

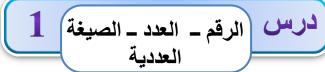


الصف الرابع الابتدائي (المنهج الجديد) الترم الأول

الاسم:







ادرس المخطط التالي

الأرقام

- الأرقام محدودة
- تتكون من (0 ، 1 ، 2 ، 3 ،

الأعداد

الأعداد

الصيغة

العددية

الأرقام

- الأعداد غير محدودة
 تتكون من رقم أو أكثر
- أعم و أشمل من الأرقام

الصيغة العدية

- كتابة العدد بأي طريقة
- أعم وأشمل من الرقم و العدد

ملاحظات

- الأعداد أعم و أشمل من الأرقام
- ن كل الأرقام أعدد وليس كل الأعداد أرقام
- ن الصيغة العددية أعم و أشمل من الأرقام و الأعداد كما بالشكل



أمثلة علمل الجدول التالي

صيغة عددية	عدد	رقم		
/	/	/	5	1
/	/		68	2
/			عشرة	3
/	V		3,654	4
/			أثف	5

أكتب كل عدد في العمود المناسب كما بالمثال.

تدریب 1

بعض الأعداد قد تنتمى لأكثر من عمود.

صيغة عددية	عدد	رقم	www.Cryp2Day.o	eom Egga
ألف و تسعمائة			ألف و تسعمائة	1
			365,104	2
			أربعة	3
			9	4
			20	5
			0	6
			999,999	7

تدريب 2 أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

« 9 » تمثل (رقم ، عدد ، الأثنين معاً)

- 2 كل الأرقام هي
- (رقم ، عدد ، صيغة عددية) « مائة » تمثل
 - 99 » تمثل « 99 » **4**

(رقم ، عدد ، الأثنين معاً)

(أرقام ، أعداد ، أرقام و أعداد معاً)

5 « الأعداد »

(محدودة ، غير محدودة ، غير ذلك)

6 « الأرقام »

(محدودة ، غير محدودة ، غير ذلك)

..... « 8 » 7

(رقم ، عدد ، صيغة عددية ، كل ما سبق)

8 « 23 » تمثل

(عدد ، صيغة عددية ، الأثنين معاً)

تذكر أن

1) كل الأرقام هي أعداد والعكس ليس صحيح ، الأرقام محدودة ، الأعداد غير محدودة .

2) الصيغة العددية أعم و أشمل من الأعداد و الأرقام.



تدريب 1 أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

2 « ألف » تمثل (رقم ، عدد ، صيغة عدية)

(رقم ، عدد ، صيغة عدية) (رقم ، عدد ، صيغة عدية)

(محدودة ، غير محدودة ، غير معدودة ، غير ذلك) 5 « الأرقام »

(محدودة ، غير محدودة ، غير ناك) 6 « الأعداد »

تدريب 2 ضع علامة صح كما بالمثال:

صيغة عددية	عدد	رقم	
/			خمسمائة ألف
			19
			8
			واحد
			965
			22
			صفر



درس الأعداد الكبيرة 2

المليون

- تعلمنا فيما سبق أن أكبر عد مكون من 6 أرقام هو 999,999
- يمكننا تقسيم العدد السابق لكي يسهل قراءته (تسعمائة وتسع وتسعين ألفًا و تسعمائة وتسع وتسعين)
 - يمكنا تمثيل العدد السابق في جدول القيمة المكانية كما يأتي:

	الألوف			الوحدات	
مئات ألوف	عشرات الوف	ألوف	مئات	آحاد	
9	9	9	9	9	9

- يمكننا إيجاد العدد التالي مباشرة بإضافة «1» لهذا العدد 1,000,000 = 999,999 + 1
- العدد السابق هو أصغر عدد من 7 أرقام و يقرأ مليون ، ويمثل هذا العدد في الجدول التالي للقيمة المكانية:

	الملايين		الألوف			الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	آحاد عشرات مئات		
		1	0	0	0	0	0	0

- أكبر عدد من 9 أرقام هو 999,999,999
- العد السابق يقرأ: تسعمائة وتسع وتسعين مليوناً تسعمائة وتسع وتسعين ألفًا و تسعمائة وتسع وتسعين

تدريب 1 أكمل كما بالمثال:

تعلم تقسيم العد الكبير لكي يسهل عليك قراءته 53,214,572 = 53 مليون و 214 ألف و 572

- ال 3,652,147 = مليوناً و أَلْفاً و
- 25,600,789 = مليوناً و ألفاً و
- و 992,547,321 = مليوناً و ألفاً و
- 4 30,258,794 = مليوناً و ألفاً و

مئات الملايين	عشرات الملايين	مليون	مئات الوف	عشرات الوف	الوف	عشرات	مئات	آحاد	العدد	م
									987,250,321	1
									90,367,471	2
									348,000,203	3
									807,222,321	4

يب 3 استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد:

	الملايين		الألوف			الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
1	2	7	3	5	8	2	3	4
بوناً	127 ملي		358 ألفاً			234		

العدد السابق يقرأ: مائة وسبع وعشرين مليوناً و ثلاثمائة وثمانية وخمسين ألفاً ومائتان و أربع وثلاثين

	الملايين		الألوف			الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	2	5	4	6	8	3	7	2
وناً	مليوناً			الفاً				

العدد السابق يقرأ

	الملايين		الألوف			الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	3	4	8	7	3	4	2	1
وناً	ملي	•••	أَنْفَأً			,		

الملايين			الألوف			الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
1	8	6	1	5	7	4		
مليوناً			ألفاً					

العدد السابق يقرأ

الملايين			الألوف			الوحدات			
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد	
	3	0	8	7	9	4	2	2	
مليوناً			القاً						

العدد السابق يقرأ

الملايين			الألوف			الوحدات			
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد	
5	0	6	1	0	8	3	0	4	
مليوناً			الفاً						

العدد السابق يقرأ

	التالية	الأعداد	کل	أكتب	4	تدریب
--	---------	---------	----	------	---	-------

נבי 4 ומי כל ועשבור ושעה .	
36 مليون ، 300 ألف ، 533 تكتب بالأرقام	1
102 مليون ، 49 ألف ، 300 تكتب بالأرقام	2
108 مليون ، 5 الأف ، 321 تكتب بالأرقام	3
4 مليون ، 999 ألف ، 10 تكتب بالأرقام	4
مليون ، 300 ألف تكتب بالأرقام	5
999 مليون ، ، 369 تكتب بالأرقام	6
78 مليون ، 55 ألف ، 22 تكتب بالأرقام	7
ريب 5 قسم الأعداد التالية ثم أكتبها بالحروف	
953,256,942 يقسم إلي و و	
قرأ	<u>د</u>
قرأ 970 564 354 يقسم الي	
970,564,354 يقسم إلي و و	2
	2
970,564,354 يقسم إلي و	2 3
970,564,354 يقسم إلي و	3
970,564,354 يقسم إلي و و	2 3 4
و	2 3 4 5
قرأ	2 3 4 4
و	2 3 4 4 5

ي بالصورة الرمزية :	أكتب كل مما يأت	6	تدريب
---------------------	-----------------	---	-------

اكتب كل مما ياني بالصورة الرمزية .
1 خمسة مليون و ثلاثمائة ألف و مائة و تسعة و ستين =
2 تسع وسبعين مليون و ستمائة و ثلاثة و ثلاثين ألفاً و أربعمائة =
3 مائة و ثلاثة وثلاثين مليوناً و مائتان وواحد وعشرين ألفاً و ثمانمائة =
4 تسع ملايين و تسعمائة =
5 مليون و خمسمائة ألف =
6 واحد و ثلاثين مليون و ستمائة و أثنان و عشرين ألفاً و سبعة =
7 مائة مليون و عشرة =
8 مليون و تسعة عشر =
تدريب 7 أكتب الرقم الذي يقع في خامة الملايين و أكتب قيمته وأكتبه بالحروف
9,562,478 الرقم هو 9 ، قيمته الرقمية: 9,000,000 ، يكتب بالحروف: تسعة مليون
1 3,265,475 الرقم هو، قيمته الرقمية، ، يكتب بالحروف
2 21,005,477 الرقم هو ، قيمته الرقمية ، يكتب بالحروف
3 86,325,104 الرقم هو، قيمته الرقمية، ، يكتب بالحروف
4 73,201,585 الرقم هو، قيمته الرقمية، ، يكتب بالحروف
تدریب 8 أكمل ما يأتي
اکبر عد مکون من 7 أرقام هو اکبر عد مکون من 1
كبر عد مكون من 9 أرقام هو 2
3 أكبر عد مكون من 9 أرقام مختلفة هو
4 أكبر عد مكون من 7 أرقام مختلفة هو
5 أصغر عد مكون من 7 أرقام هو

الرابع الابتدائي	ضيات	الجاد في الريا
و	كون من 9 أرقام ه	6 أصغر عدما
ختلفة هو	كون من 9 أرقام م	7 أصغر عد ما
ختلفة هو	كون من 7 أرقام م	8 أصغر عد ما
•	أكمل كما بالمثال	تدریب و
3,000 ألف (نحذف	= 3,000,000 =	ن 3 مليون
52,000 عشرة (نحذ	= 520,000 =	🙂 520 ألف
مائة	=	. = أَلْفًا ع
	وختلفة هوختلفة هوختلفة هوختلفة هو	صيات الرابع الابتدائي الوابع الابتدائي كون من 9 أرقام هو

2,800 أَلْفًا =

(3) مليون = الف

4 35 مليون = = ... ألف = ... مائة

من اکون

1 عدد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرات الملايين 4 في خانة عشرات ألوف و الباقى أصفار. العدد هو

2 عدد مكون من 9 أرقام يحوي 3 في خانة الآحاد و 7 في خانة مئات الملايين و الباقى أصفار.

العدد هو

3 عدد مكون من 6 أرقام يحوي 3 في خانة المئات و 2 في خانة الألوف و الباقى أصفار.

العدد هو



- ✓ قيمة الرقم 7 في خانة الملايين أكبر من قيمة الرقم 3 في خانة الملايين
- ✓ قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الملايين أكبر من قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الألوف
 - ✓ قيمة الرقم 5 في خانة الملايين أكبر من قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد

تذكر أن

كر المليون هو أصغر عد مكون من 7 أرقام

ي نصف المليون = 500 ألف



ربع المليون = 250 ألف

ع ثلاث أرباع المليون = 750 ألف

(8,5,2,6)

(450,000 45 405 4,500)

 $(8 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 6)$

تدريب 1 أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 الرقم في العدد يقع في خانة المليون 852,641,079

2 المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام

3 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 58,603,214 (مليون ، عشرات ملايين ، ألوف)

450 مليون = ألف

5 أصغر عدد مكون من 4 أرقام متشابهة هو (11,120 ، 11,111 ، 11,111)

تدريب 2 استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد:

الملايين			الألوف			الوحدات			
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد	
	7	5	4	1	0	8	7	7	
مليوناً		الفاً							

العدد السابق يقرأ

الملايين			الألوف			الوحدات			
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد	
	2	6	7	0	3	9	1	2	
مليوناً		أَلْفًا ً							

العدد السابق يقرأ

تي:	، ما يأ	أكمل	3	تدريب
			\	

1) الرقم 7 في العدد 575,218,942 يقع في خانة
2) الرقم 5 في العدد 632,502,341 يقع في خانة
3) الرقم 9 في العدد 89,423,078 يقع في خانة
4) الرقم في العدد يقع في خانة عشرات الملايين 520,369,147
 خانة مئات الملايين 907,463,051 الرقم في العدد يقع في خانة مئات الملايين 907,463,051 مليون ، 698 ألف ، 320 تكتب بالأرقام
7) 25 مليون ، 30 ألف ، 999 تكتب بالأرقام
8) 235 مليون ، 890 ألف ، 420 تكتب بالأرقام
تدريب 4 قسم الأعداد و أكتبها بالحروف
1 85,236,974 يقسم إلي و
2 852,169,740 يقسم إلي
3 32,016,547 يقسم إلي
4 63,251,409 يقسم إلي و
عدد مكون من 8 أرقام يحوي 5 في خانة عشرات الملايين 4 في خانة عشرات ألوف و الباقي أصفار .
العدد هو



المليار

- تعلمنا فيما سبق أن أكبر عد مكون من 9 أرقام هو 999,999,999
 - تعلمنا تقسيم العدد السابق لكي يسهل قراءته
- يمكننا إيجاد العدد التالي مباشرة بإضافة «1» لهذا العدد 1,000,000,000 = 999,999,999 + 1
 - العدد السابق هو أصغر عدد من 10 أرقام و يقرأ مليار، ويمثل هذا العدد في الجدول التالي للقيمة المكانية:

المليارات				الألوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

• أكبر عدد من 10 أرقام هو 9,999,999,999 و يقرأ

تسع مليارت تسعمائة وتسع وتسعين مليونا تسعمائة وتسع وتسعين ألفا وتسعمائة وتسع وتسعين

ندريب 1 قسم الأعداد كما تعلمت ليسهل قراءتها كما بالمثال:

980 عليار و 254 مليار و 254 مليون و 365 ألف و 980

- 2 1,741,000,527 = مليار و مليون و ألف و
- 3 9,301,000,000 = مليار و مليون و ألف و

تدريب 2 استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد:

المليارات				الألوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
7	3	6	5	4	0	7	9	8	4
7 مليار	365 مليوناً		407 أَلْفًا			984			

المليارات	(لملايين	1		الألوف		٢	لوحدات	1)
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
6	2	6	9	1	5	3	9	0	7
مليار	مليوناً		أثفاً			•••••			

العدد السابق يقرأ

المليارات			الألوف			الوحدات			
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
7	1	0	0	3	0	9	3	7	8
مليار	سسس مليوناً			أثفاً			•••••		

العدد السابق يقرأ

المليارات			الألوف			الوحدات			
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	9	0	5	8	6	7	4	0	2
مليار	مليوناً ما		ألفاً			•••••			

العدد السابق يقرأ

المليارات			الألوف			الوحدات			
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
9	9	0	0	8	7	0	7	0	0
مليار	مليوناً			أثفاً			•••••		

العدد السابق يقرأ

دريب 3 أكتب كل الأعداد التالية :

تدريب 3 أكتب كل الأعداد التالية :
1 مليار ، 346 مليون ، 698 ألف ، 320 تكتب بالأرقام
2 مليار ، 200 مليون ، 964 ألف ، 20 تكتب بالأرقام
3 مليار ، 504 مليون ، 962 ألف ، 321 تكتب بالأرقام
4 8 مليار ، 5 مليون ، 896 ألف ، 111 تكتب بالأرقام
35 مليار ، 263 مليون ، 12 ألف ، 35 تكتب بالأرقام
تدریب 4 ضع علامة > ، < ، =
1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد علمة الرقم 7 في خانة المليار
2 قيمة الرقم 9 في خانة المليون
3 قيمة الرقم 5 في خانة المئات قيمة الرقم 8 في خانة الآحاد
4 قيمة الرقم 9 في خانة الميار قيمة الرقم 2 في خانة المليار
5 قيمة الرقم 7 في خانة الألوف في منات ألوف قيمة الرقم 1 في خانة مئات ألوف
تدریب 5 أكمل ما يأتي :
1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة
2) الرقم 0 في العدد 2,302,432,541 يقع في خانة
3) الرقم 9 في العدد 9,000,846,400 يقع في خانة

4) الرقم في العدد يقع في خانة عشرات الألوف 2,647,895

5) الرقم في العدد يقع في خانة المليار 1,631,249,001

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

کر ربع الملیار = 250 ملیون

کے ثلاث أرباع المليار = 750 مليون

ر المليار هو أصغر عد مكون من 10 أرقام

چ نصف المليار = 500 مليون



أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى:

(8 \ 5 \ 2 \ 3) 1 الرقم في العدد يقع في خانة المليار 8,523,641,079

2 المليار أصغر عدد مكون من أرقام (10,5,9,11)

(3) المليار =مليون (110 · 10 · 100 · 1,000)

المليار = مليون $\frac{1}{2}$ (750 · 250 · 500)

 $(9,964 \cdot 4,499 \cdot 4,996)$ 5 أكبر عدد مكون من 4 يمكن تكوينه من الأرقام 6 ، 4 هو

تدریب 2 ضع علامة > ، < ، =

قيمة الرقم 7 في خانة المليار 1 قيمة الرقم 2 في خانة المليار

قيمة الرقم 8 في خانة عشرات الملايين 2 قيمة الرقم 5 في خانة المليار

> قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد 3 قيمة الرقم 1 في خانة المئات

قيمة الرقم 1 في خانة عشرات الملايين 4 قيمة الرقم 4 في خانة المليار

تدريب 3 | أكمل ما يأتي:

1) الرقم 5 في العدد 7,564,791,204 يقع في خانة

2) الرقم 7 في العدد 9,372,432,541 يقع في خانة

3) الرقم 9 في العدد 1,945,630,001 يقع في خانة

4) الرقم في العدد يقع في خانة عشرات الألوف 5,147,983,014

5) الرقم في العدد يقع في خانة المليار 8,631,249,001

6) الرقم في العدد يقع في خانة عشرات الملايين 2,985,214,702



درس تغير القيم و مقارنتها 3 - 4

أولاً: تغير القيم

تمهيد استعرف في هذا الدرس على تغير القيمة الرقمية للعدد مع تغير القيمة المكانية له.

مثلة) لأحظ تغير قيمة الرقم 9 مع تغير القيمة المكانية له . أدرس الجدول التالي

القيمة المكانية	القيمة الرقمية	العدد	م
آحاد	9	234,569	1
عثرات	90	234,596	2
مئات	900	234,9 56	3
ألوف	9,000	239,456	4
عشرات ألوف	90,000	293,456	5
مئات ألوف	900,000	923,456	6

مما سبق نستنتج أن: تزداد قيمة الرقم بمقدار عشر أضعاف أو (× 10) كلما اتجهنا ناحية اليسار.

هــــى 70 أو 7 × 10

هــــى 700 أو 7 × 100

هــــى 7,000 أو 7 × 1,000

مثلة) لأحظ تغير قيمة الرقم 7 مع تغير القيمة المكانية له .

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة العشرات

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة المئات

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة الألوف

من الرقم 7 في خانة عشرات الألوف من المناوف من المناوف المناوف

هــــى 70,000 أو 7 × 10,000

أمثلة) لأحظ قيمة كل ما يأتي:

20,000 = 1,000 × 20 = نف 20 **

 $301,000,000 = 1,000,000 \times 301 = 301 **$

تدريب 1 أكتب القيمة الرقمية و المكانية للرقم 6 في كل الأعداد التالية:

القيمة المكانية	القيمة الرقمية	العدد	م
		839,576	1
		839,567	2
		839,657	3
		836,957	4
		863,957	5

: : فيما يأتي : : 683957 تدريب 2 أكتب القيمة الرقمية للرقم 3 فيما يأتي :

هـــي	😝 قيمة الرقم 3 في خانة الآحاد
هـــي	
هـــي	🜟 قيمة الرقم 3 في خانة المئات
هـــي	🜟 قيمة الرقم 3 في خانة الملايين
هـــي	💥 قيمة الرقم 3 في خانة الألوف
هــي	💥 قيمة الرقم 3 في خانة المليار

تدريب 3 أكمل ما يأتي:

ع 32 مليون = الف	米
- 5 مليار = = مليون - 5 مليار =	*
- 81 ألف = عشرة - 81 ألف عشرة	米
عشرات ألوف = عشرة عشرات ألوف =	米
ا 12 مئات ألوف = الله عنات ألوف = مائة	*



ثانياً: مقارنة القيم

تمهيد الستعرف في هذا الدرس علي المقارنة بين القيم الرقمية للأعداد إليك الأمثلة:

العدد الثاني	العلامة	العدد الأول
قيمة الرقم 7 في خانة العشرات	<	قيمة الرقم 7 في خانة المئات
قيمة الرقم 9 في خانة المليار	>	قيمة الرقم 9 في خانة المليون
قيمة الرقم 3 في خانة المليارات	>	قيمة الرقم 3 في خانة عشرات الملايين
قيمة الرقم 9 في خانة العشرات	<	قيمة الرقم 8 في خانة الألوف

قيمة الرقم 3 في خانة الآحاد	1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد
-----------------------------	-------------------------------

- 2 قيمة الرقم 5 في خانة المئات قيمة الرقم 8 في خانة العشرات
 - قيمة الرقم 6 في خانة الألوف قيمة الرقم 4 في خانة الألوف
- قيمة الرقم 7 في خانة المليارات 4 قيمة الرقم 8 في خانة الملايين
- قيمة الرقم 7 في خانة عشرات الملايين 5 قيمة الرقم 8 في خانة العشرات

تدريب 5 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

- 1) عدد العشرات في العدد 32,000 = 32,000 عشرة (نحذف صفر واحد)
- - - خدد الألوف في المليون = ألف (نحذف)

ك لاحظ تغير قيمة الرقم مع تغير القيمة المكانية له

ي تزداد قيمة الرقم بمقدار عشر أضعاف كلما اتجهنا ناحية اليسار (1 ، 10 ، 100 ، 1,000 ،..)

أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد =

 \times قيمة الرقم 9 في خانة العشرات \times

 \times قيمة الرقم 2 في خانة المئات = 2 \times

4 عدد الألوف في المليون = ألف

5قيمة الرقم 6 في خانة الألوف $6 \times \dots$

تدریب (2) ضع علامة > ، < ، =

قيمة الرقم 8 في خانة الآحاد 1 قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد

قيمة الرقم 4 في خانة العشرات 2 قيمة الرقم 1 في خانة المئات

قيمة الرقم 5 في خانة الألوف قيمة الرقم 2 في خانة الألوف

قيمة الرقم 9 في خانة المليارات 4 قيمة الرقم 3 في خانة الملايين

قيمة الرقم 5 في خانة عشرات الملايين 5 قيمة الرقم 5 في خانة العشرات

تدريب 3 أكمل ما يأتي:

💥 قيمة الرقم 4 في خانة الآحاد

* قيمة الرقم 9 في خانة العشرات

🜟 قيمة الرقم 4 في خانة المئات

* قيمة الرقم 9 في خانة الملايين

(8 6 8 6 70 6 7)

(90 \ 10 \ 100 \ 1,000)

(20 \ 10 \ 100 \ 1.000)

(1 \ 10 \ 100 \ 1,000)

(60 4 10 4 100 4 1,000)





أولاً: صيغ متنوعة كتابة الأعداد

صيغ الأعداد

إليك الشرح كل على حدة مع الأمثلة:

يقصد بها كتابة الأعداد بالحروف العربية مثال

الصيغة اللفظية

- 367,354 تكتب بالحروف: ثلاثمائة و سبعة وستين ألفاً و ثلاثمائة و أربعة و خمسين
 - 4,523,987 تكتب بالحروف: 4 مليون و 523 ألفاً و 987

الصيغة الممتدة يقصد بها كتابة الأعداد بأحد الطريقتين مثال

- 200000 + 70000 + 8000 + 300 + 60 + 5 = 278,365
- 78,365 = 5 آحاد + 6 عشرات + 3 مئات + 8 ألوف + 7 عشرات ألوف

الصيغة القياسية يقصد بها كتابة الأعداد بالصورة العادية مثال

...... ، 273,694 ، 475,967 ، 102,364

موقع مذكرات باهزة للطباعة	تدريب 1 أكمل ما يأتي بالصورة الممتدة :
••••••	= 5,124,012 1
•••••	= 365,025,245 2
•••••	= 50,008,365 (3)
•••••	= 351,470,360 4
•••••	5 ثلاثمائة وتسع وتسعين ألف =
•••••	6 تسعة مليون و تسعمائة و ستين =
قياسية: ارشاد: ضع صفر في الخانة الغير موجودة	تدريب 2 حول من الصورة الممتدة لصورة ال

- = 200,000 + 90,000 + 8,000 + 300 + 40 + 5
- = 700,000 + 50,000 + 9,000 + 200 + 60 + 7 2
 - = 60,000,000 + 8,000,000 + 500 + 10 + 3
- = 5,000,000 + 500,000 + 40,000 + 2,000 + 300 + 80 4
 - = 60,000,000 + 8,000,000 + 1,000 + 700 + 40 + 3 5

تدريب 3 أكتب ما يأتي بالصورة اللفظية

- = 60,321,854 1
- = 4,987,000 2
- = 9,501,894 3
- = 9 + 50 + 200 + 9,000 4
 - = 4,000,000 + 6,000 5
 - = 20,000,000 + 800 **6**

ثانياً: تكوين الأعداد و تحليلها

							<u></u>			
هو 985,320	بر عدد	أك	203,	و 589.	ِعدد ھ	أصغر		2 .0 . 9	.8.3	3 · 5
		يأتي :	فام فيما	من الأرة	فر عدد ه	د و أص	أكبر عد	کون	1	تدري
ھو	ئبر عدد	أك	••••••	ھو	غر عدد	أصع	7 . 5 .	4 . 7 . 9	9 . 6 . :	2 1
هو	ئبر عدد	أك	••••••	ھو	غر عدد	أصد	1 . 5 .	3 . 5 . (0 . 7 .	4 2
ھو	ئبر عدد	Sİ.	•••••	ھو	فر عدد	أصر	0 . 8 .	2 · 1 · 9	9 . 6 . ′	7 3
ھو	ئبر عدد	Sİ .	•••••	ھو	فر عدد	أصر	1 . 5 .	0 . 3 . ′	7 . 3 . 9	9 4
هو	کبر عدد	si .	••••••	ھو	غر عدد	أص	3 , 9 ,	1 . 0 . 8	3 . 5 . ′	7 5
		أعداد	كوين الأ			e II - I .				, ,,
			حویں اد	ىيە قى ت	به المكان	ول العيه	دم جد	استح	2 4	ر ىدري
و الباقي أصفار	العشرات									
و الباقي أصفار المليارات			لوف و 8	مئات الأ		<u>ي</u> علي 5	قام يحتو		دد مکون	
		في خانة لملايين	لوف و 8 ا	مُ مئات الأ	؛ في خانة الألوف	ي علي 5	قام يحتو	، من 6 أر لوحدات	دد مکون (ا	
المليارات		في خانة لملايين	لوف و 8	مُ مئات الأ	؛ في خانة الألوف	ي علي 5	قام يحتو	، من 6 أر لوحدات	دد مکون (ا	
المليارات		في خانة لملايين	لوف و 8 ا	مئات الأ مئات الوف	﴾ في خانة الألوف عشرات ألوف	ي علي 5 ألوف	قام يحتو م	من 6 أر أوحدات عشرات 8	دد مكون اا آ حاد 0	a 1
المليارات		في خانة لملايين	لوف و 8 ا	مئات الأ مئات الوف	﴾ في خانة الألوف عشرات ألوف	ي علي 5 ألوف	قام يحتو م	من 6 أر أوحدات عشرات 8	دد مکون اا آحاد	a 1
المليارات	مئات الملايين	في خانة لملايين عشرات الملايين	لوف و 8 المليون المليون	منات الأ منات ألوف 5	 إفي خانة الألوف عشرات الوف 0 	ي علي 5 ألوف 0	قام يحتو مئات 0	من 6 أر اوحداث عشرات 8	دد مكون آحاد سابق	العدد ا
المليارات المليار المليارات المليارات	مئات الملايين المليون و	في خانة لملايين عشرات الملايين في خانة ا	لوف و 8 المليون لوف و 3	مئات الأ مئات ألوف مئات الأا	 إفي خانة الألوف عشرات الوف 0 	ي علي 5 أ لوف 0	قام يحتو مئات قام يحتو	من 6 أر وحداث عشرات عشرات من 7 أرة لوحداث	دد مكون آحاد سابق دد مكون	العدد ا

أصفار	و الباقي	خانة الملبور	و 8 في	مئات الملايين	7 في خانة	ی علی	9 أر قام بحتو	د مکون من	3 عدد
J ——	ا و ، ـــــــي	J 	ر U <u> </u>	<u> </u>	، کي —	ري سي		0,00	5

المليارات				الألوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عثىرات	آحاد

4 عدد مكون من 10 أرقام يحتوي على 8 في خانة المليار 5 في خانة المليار و الباقي أصفار

المليارات				الألوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
				-					

العدد السابق يقرأ

تدريب 3 حل كل الأعداد التالية:

1 36365974 يقسم إلى و و $(10,000 \times 3) + (1,000 \times 6) + (100 \times 9) + (10 \times 7) + (1 \times 4)$ يحلل إلى:

2 852,169,740 يقسم إلي و و

يحلل إلى :

3,2016,547 يقسم إلي و و يحلل إلى •

4 2,363,251,409 يقسم إلى و و و يحلل إلى :

5 7,936,714,830 يقسم إلى و و

23

يحلل إلى : الوحدة الأولى: القيمة المكانية ۹ / عبدالله جاد

المليون و الباقى أصفار	ات الملايين و 8 في خانة	حتوي على 7 في خانة مئ	3 عدد مكون من 9 أرقام يـ
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	.,

المليارات				الألوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

4 عدد مكون من 10 أرقام يحتوي علي 8 في خانة المليار 5 في خانة المليار و الباقي أصفار

المليارات				الألوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
				-					

العدد السابق يقرأ

تدريب 3 حل كل الأعداد التالية:

تذكر أن

ع الصيغة اللفظية كتابة الأعداد بالحروف العربية



ع الصيغة الممتدة لها طريقتين كما تعلمت

5	
-	

كون أكبر و أصغر عدد من الأرقام:

أكبر عدد	5 ، 7 ، 3 ، 7 ، 0 ، 8 ، 6 ، 4 1 أصغر عدد
	7 · 0 · 4 · 6 · 8 · 9 · 3 · 5 2
أكبر عدد	أصغر عدد
	6,9,3,5,0,7,0,2
أكبر عدد	أصغر عدد
	3 · 5 · 1 · 8 · 4 · 6 · 1 · 7 4
أكبر عدد	أصغر عدد
كما تعلمت:	تدريب 2 حلل كل الأعداد التالية
	456,321,987 (1 يحلل إلي
	597,384,127 (2 يحلل إلي
	20,130,457 (3 يحلل إلي

55327,900 (4 يحلل إلى



درس مقارنة الأعداد الكبيرة 7 _ 8 في صيغ مختلفة

تمهيد سنتعرف في هذا الدرس علي المقارنة بين الأعداء في صيغ مختلفة ادرس المخطط

الصورة اللفظية المقارنة بين الأعداد الصورة الصورة القياسية

إليك أهم ملاحظات لكل حالة مع الأمثلة

الصيغة القياسية عنما نقارن بين عدين في الصيغة القياسية يجب مراعاه الآتي:

- العدد الذي خاناته أكثر هو الأكبر ، من هذه الملاحظة ينبغي عد عدد الخانات أولاً قبل المقارنة
 - في حالة تساوي عدد الخانات في العددين نقارن من جهة اليسار بالترتيب

ضع علامة > ، < ، = تدريب

147,987,214 322,452,000

56,398,741 56,398,741

213,200,654 320,100,000

147,987,214 321,200,854

76,398,041 8

24,432,200 3 42,432,200

222,940,000

320,100,000 322,452,000

222,941,000

147,214,000 147,987,214 5

9,999,999 10 99,999,874

76,398,041

عنما نقارن بين عدين في الصيغة اللفظية يجب مراعاه الآتى:

الصيغة اللفظية

عليك قراءة العدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما

عليك تحويل الصورة اللفظية إلى صورة عددية (قياسية) للمقارنة بين العدين

=	4	>	4	<	علامة	ضع	2	تدریب
---	---	---	---	---	-------	----	---	-------

- 1 ثلاثمائة مليون و سبعمائة الشمائة مليار و سبعمائة
- 2 تسعمائة و ثلاثة و ثلاثين ألفاً و ستمائة تسعمائة و ثلاثة و ثلاثة و ثلاثة و ثلاثة و سبعمائة
 - 3 مليون و خمسمائة و عشرين
- 4 مليار و ثمانمائة مليوناً و ثلاثمائة ألف مليار و ثمانمائة ألفا سبعمائة و أربعين
- 5 تسع مليار و خمسمائة و خمس و أربعين مليون خمسمائة و خمس و أربعين ألفاً

الصيغة الممتدة عنما نقارن بين عدين في الصيغة اللفظية يجب مراعاه الآتي:

- عليك قراءة العدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما
- ❖ عليك تحويل الصورة الممتدة إلي صورة عددية (قياسية) للمقارنة بين العدين

تدریب 3 اکمل الجدول التالي بوضع علامة > ، < ، =

العدد الثاني	العلامة	العد الأول	م
80,000 + 400 + 30 + 5		800,000 + 400 + 30 + 5	1
70,000 + 800 + 50		90,000,000 + 300 + 6	2
900,000 + 6,000 + 70 + 8		900,000 + 6,000 + 80 + 4	3
100,000 + 700,000 + 300		10,000,000 + 300,000 + 700	4

تدريب 4 أجب عما يأتي:

إرشاد

كم كون عدد في المئات أصغر من 852369

الحل

نحدد خانة المئات
 ننقص منها واحد،
 ننزل ببقية الأرقام
 كما هي

- 1) كون عدداً في العشرات أكبر من 69,874
- 2) كون عدداً في الألوف أصغر من 852,036
- 3) كون عدداً في الملايين أكبر من 4,963,278,102
- 4) كون عدداً في عشرات الملايين أصغر من 85,274,096,301

تذكر أن

ره عند المقارنة بين عدين في الصيغة القياسية العد الأكبر له عد خانات أكثر الله عد الخانات أكثر الله عدد الخانات نقارن من اليسار و بالترتيب

عند المقارنة بين عدين في الصيغة الممتدة / اللفظية عليك قراءة العدد جيداً

يَ تحديد الخانة الأكبر في العددين و المقارنة بينهما



e e		
أجب عما يأتي	1	تدريب

كم كون عدداً في عشرات الألوف أصغر من 852,369,741

ي كون عدداً في مئات الملايين أكبر من 7,147,895,014

ي كون عدداً في المليارات أصغر من 8,547,200,187

كر كون عدداً في الآحاد أكبر من 8,420,367

كم كون عدداً في عشرات الملايين أصغر من 4,234,796,104

أكمل الجدول التالي بوضع علامة > ، < ، =

تدریب 2

العدد الثاني	العلامة	العد الأول	م
70,000 + 400 + 90 + 5		700,000 + 900 + 40 + 5	1
900,000,000 + 800 + 50		90,000,000 + 800 + 50	2
500,000 + 1,000 + 30 + 2		500,000 + 2,000 + 30 + 1	3
100,000 + 400,000 + 900		10,000,000 + 400,000 + 900	4
600,000 + 7,000 + 400 + 8		600,000 + 7,000 + 400 + 8	5
مليون و تسعمائة وثلاثة و ثلاثين		تسعمائة و ثلاثة وثلاثين ألفاً و ستمائة	6
9 مليار و 426 مليون و 452 ألف		9 مليار و 462 مليون و 452ألف	7
756 مليون و 963 ألفاً و 20		756 مليون و 963 ألفاً و 10	8
سبعة مليون وتسعمائة ألفاً و خمسة		ستة مليار و تسعمائة مليون و عشرة	9
452مليوناً و 897 ألفاً		452 ملياراً و 897 ألفاً	10
852,147,965		258,147,963	11
3219,874		121,374	12
146,329,875		8,539,541	13



الترتيب التصاعدي و التنازلي

الترتيب التصاعدي و التنازلي

ملاحظات

چ العدد الأكبر له خانات أكثر.

ع قم بعد أرقام كل عدد و أكتبها فوق العدد ع إذا تساوي العددين في نفس عدد الأرقام (الخانات) نقارن من اليسار و بالترتيب

الترتيب التصاعدي:

م نرتب الأعداء من العدد الأصغر إلي العدد الأكبر.

الترتيب التنازلي:

ع نرتب الأعداء من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر.

أولاً الصيغة القياسية سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة القياسية مثال محلول رتب تصاعديا و تنازليا **(8) (9**) **(6)** 687,423,691 78,925,463 78,952,463 987,423 الترتيب التصاعدى: الترتيب التنازلي: 987,423 (78,925,463 (78,952,463 (987,423,691 رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً تدریب 1 (1) 78,935,147 1,598,523 96,325,749 2,581,596 الترتيب هو 796,314,025 2 85,231,485 85,214,796 963,258,741

6,932,570

963,257

45,163,278

الترتيب هو

الترتيب هو

45,632,178 **3**

ترم أول	ع الابتدائي	الراب	الجاد في الرياضيات
9,000,000,000	50,000,000	900,000,000	500,000 4
6			الترتيب هو
89,789,585	98,789,525	1,212,456	2,121,456 5
6			الترتيب هو
الصيغة الممتدة	التصاعدي والتنازلي في	سنتعرف علي الترتيب ا	ثانياً الصيغة الممتدة
	اً أو تنازلياً	لأعداد التالية تصاعدياً	تدریب 2 رتب
	30,	000 + 7,000 + 80	$0+60+7 \bullet$
	60,	000 + 7,000 + 80	$0+70+3 \bullet$
	70,	000 + 6,000 + 700	$0+30+8 \bullet$
	80,	000 + 3,000 + 70	• 6 + 70 + 0 الترتيب هو
	•••		(1
	•••		(3
			2
	40,000,000 +	20,000 + 9,000 +	800 + 50 •
	90,000,000 +	50,000 + 9,000 +	- 400 + 20 •
	80,000,000 +	50,000 + 4,000 +	- 200 + 90 •
	50,000,000 +	40,000 + 9,000 +	• 800 + 40 • الترتيب هو
www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة			-

سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة اللفظية

ثالثاً الصيغة اللفظية

تدريب 3 رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

1

- ثلاثة مليار و ستمائة مليون و خمسمائة و ثلاثة و خمسين الفاً و سبعمائة
 - تسعة مليار و مائة و أربعة و ستين مليوناً و تسعمائة ألفاً
 - مائة و ثلاثة و ستين ملياراً و سبعمائة ألفاً
 - مائة وثلاثة و ستين ملياراً و تسعمائة مليوناً

الترتيب هو

......(2

......(4

2

- ثمانية ملياراً و سبعمائة وتسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة ألفاً
- خمسة مليارات و سبعمائة و تسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة و أربعين ألفاً
 - ثلاثة ملايين و مائة تسعة و تسعين ألفاً و ثلاثمائة و عشرة
 - ثلاثة ملايين و مائة وتسعة و تسعين مليوناً و عشرة

الترتيب هو

(1	
(2	
(3	
(4	

ب (4) رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

1

- $(100,000 \times 9) + (1,000 \times 2) + (100 \times 3) + (10 \times 7) + (1 \times 5)$
- $(100,000 \times 7) + (1,000 \times 3) + (100 \times 2) + (10 \times 5) + (1 \times 9)$
- $(100,000 \times 5) + (1,000 \times 9) + (100 \times 7) + (10 \times 3) + (1 \times 2)$
- $(100,000 \times 9) + (1,000 \times 2) + (100 \times 5) + (10 \times 2) + (1 \times 7)$

 <u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		~		
 www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة			هو	ب ه	الترتي
موقع مذكرات جاهزة للطباعة					-
					(2
					(3
	•••••	•••••	•••••	••••	(4
					2
$(1,000,000 \times 4) + (10,000 \times 3) +$	$-(1,000 \times 1) + (100 \times 6)$	+(]	10 ×	7)	•
$(1,000,000 \times 7) + (10,000 \times 5) +$	$-(1,000 \times 6) + (100 \times 7)$	+(]	10 ×	3)	•
$(1,000,000 \times 5) + (10,000 \times 4) +$	$+ (1,000 \times 3) + (100 \times 3)$	+(10 ×	1)	•
$(1,000,000 \times 1) + (10,000 \times 6) + (10,000 \times 6)$	$+$ (1,000 \times 1) $+$ (100 \times 1))+(10 ×	6)	•
			و	ب ھ	الترتيا
					. (1
					. (3
				••••	. (4
ازلياً	ب الأعداد التالية تصاعدياً أو تن	رتب	5	Ļ	تدري
$(1,000,000 \times 4) + (10,000 \times 3) +$	- (1 000 × 1) + (100 × 6)	\ + (^	10 ×	7)	
80,000,000 + 10	0,000 + 30,000 + 7,000 + 9	900 -	F 5 0	+ 4	•
		963,	258,	741	•
ثمانية عثىر	و تسعمائة مليون و ستمائة ألفاً و ا	ارات و	ة ملي	عشر	•
					الترتي
					-
				••••	. (2 (3
					. 13

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ي العدد الأكبر له خانات أكثر . ه قم بعد أرقام كل عدد و أكتبها فوق العدد م إذا تساوي العددين في نفس عدد الأرقام (الخانات) نقارن من اليسار و بالترتيب



رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

1 1	تدربب
	J-

9,632,570	9,6327,065	52,847,324	852,147,324 1
			الترتيب هو
852,147,963	3,579,512	321,456,870	23,654,789 2
6			الترتيب هو
85,479,531	4,850,007	53,000,487	85,479,631 3 الترتيب هو
500,347	500,000	9,632,147	25,014,737 4
			الترتيب هو

- $(1.000.000 \times 4) + (10.000 \times 9) + (1.000 \times 6) + (100 \times 2) + (10 \times 8)$
- $(1,000,000 \times 9) + (10,000 \times 6) + (1,000 \times 2) + (100 \times 8) + (10 \times 4) \bullet$
- $(1,000,000 \times 2) + (10,000 \times 2) + (1,000 \times 9) + (100 \times 9) + (10 \times 2) \bullet$
- $(1,000,000 \times 8) + (10,000 \times 8) + (1,000 \times 4) + (100 \times 4) + (10 \times 6) \bullet$

الترتيب هو

 (2
 (3
/ /

		1
		_
	и	•
1	N.	w

- 70,000,000 + 20,000 + 9,000 + 800 + 50 •
- 50,000,000 + 30,000 + 1,000 + 500 + 20 •
- 40,000,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 90 •
- 20,000,000 + 70,000 + 6,000 + 700 + 40 •

				الت
44		11	4	4
	-	- 44		

(1	Ĺ
(2	_
(3	2
1/	

7

- سبعة مليارات و سبعمائة ثلاثة و عشرين مليوناً و أربعمائة ألفاً
- خمسة سبعين ملياراً و سبعمائة و تسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة و أربعين ألفاً
 - ثمانية ملايين و مائة تسعة و تسعين ألفاً و ثلاثمائة و تسعة
 - سبعة ملايين و مائة وتسعة و تسعين مليوناً و ستة

		** * 1
44	ىس	الت
	A 40	

(1
······ (



34



التنبؤ بالمجهول درس 11 - 10 وقواعد التقريب

التقدير: يستخدم التقدير عندما لا نحتاج إلي إجابة دقيقة

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

أمثلة) أوجد ناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار:



التقدير خلال أول رقم من اليسار	العدد	م
4,000,000	4,563,217	1
30,000,000	30,000,000 + 7,000 + 900 + 40 + 5	2
9,000,000	تسعة ملايين و خمسمائة الفاً و ستة عشر	3
20,000,000,000	2مليار و 600 مليون و 794 ألفاً و 124	4
50,000	550 مائة	5
6,000,000	× 5) + (100 × 9) + (10 × 8) + (1)	6
0,000,000	(1,000,000 × 6) + (1,000	

أكمل بناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار تدريب

 التقدير	4,632,581 🗷
 التقدير	85,214,796 <u>æ</u>

تع نستخدم التقدير عندما لا نحتاج إلى إجابة دقيقة ي نكتب الرقم ذو قيمة مكانية أكبر و الباقي أصفار



قدر كل مما يأتى من خلال أول رقم من اليسار:

	1	تدریب
/	_	* ***

7,596,321,412 (1	التقدير
300,004,650 (2	التقدير
7,596,321,412 (3	التقدير
350 (4 ألف	التقدير
300,000 + 60,000 + 7,000 + 50 + 8 (5	التقدير
6) ستة وثلاثين مليوناً و أربعمائة ألفاً و ثلاثة عشر	التقدير
7) 354ميلوناً و 968 ألفا و 653	التقدير

(10,000,000 × 9) + (10 × 5 + (1 × 2) (8

أختر التقدير المناسب مما بين القوسين:

التقريب: يستخدم التقريب عندما نحتاج إلي إجابة أكثر دقة من التقدير

قاعدة التقريب:

المراد الرقم الذي يقع يمين الخانة المراد التقريب إليها مع مراعاة التالي:

كر إذا كان الرقم (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4) أرقام بخيلة لا نضيف واحد و ينزل العدد كما هو .

ع إذا كان الرقم (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9) أرقام كريمة نضيف واحد للعدد .

ي نضع في كل الخانات قبل الخانة المراد التقريب إليها أصفار.

أمثلة) أستخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب مما يأتي:

قرب العدد لأقرب ألف 23657

الألوف				الوحدات	
مئات الوف	عشرات الوف	الوف	مئات	عشرات	آحاد
	2	_3	6_	5	7

فيل النقريب

الخانة المراد التقريب إليها

الرقم الذي يقع يمين الخانة 🏲 المراد التقريب إليها لاحظ رقم كريم

الألوف				الوحدات	
الوف عشرات الوف مئات الوف			مئات	عشرات	آحاد
	2	4	0	0	0

بعد النقريب

الخانات التي تقع يمين الخانة المراد التقريب إليها

العدد $24,000 \simeq 23,657$ لأقرب ألف

أستخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب في كل مما يأتي:

	الملايين			الألوف			الوحدات	
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
2	7	0	9	5	8	7	0	4

- عثيرة $\sim 270,958,704 (1)$
 - ≃ ألف 270,958,704 (2
- 270,958,704 (3 ≥ 270,958,704 مشرات الوف
 - 270,958,704 (4 ≥ 270,958,704)....
 - ح مئات الملايين ≥ 270,958,704 ص

أكمل تقريب الأعداد التالية كما هو موضح: 2

- مائة مائة
- ≥ 85,236 (2
- 2 756,324 ≃ عشرة ألاف
 - 2 9,6547,812 (4 مليون ≃ 9,6547,812
- 2,539,546 (5 مائة ألف مائة ألف
 - عشرة عشرة

استراتيجية منتصف النقطة

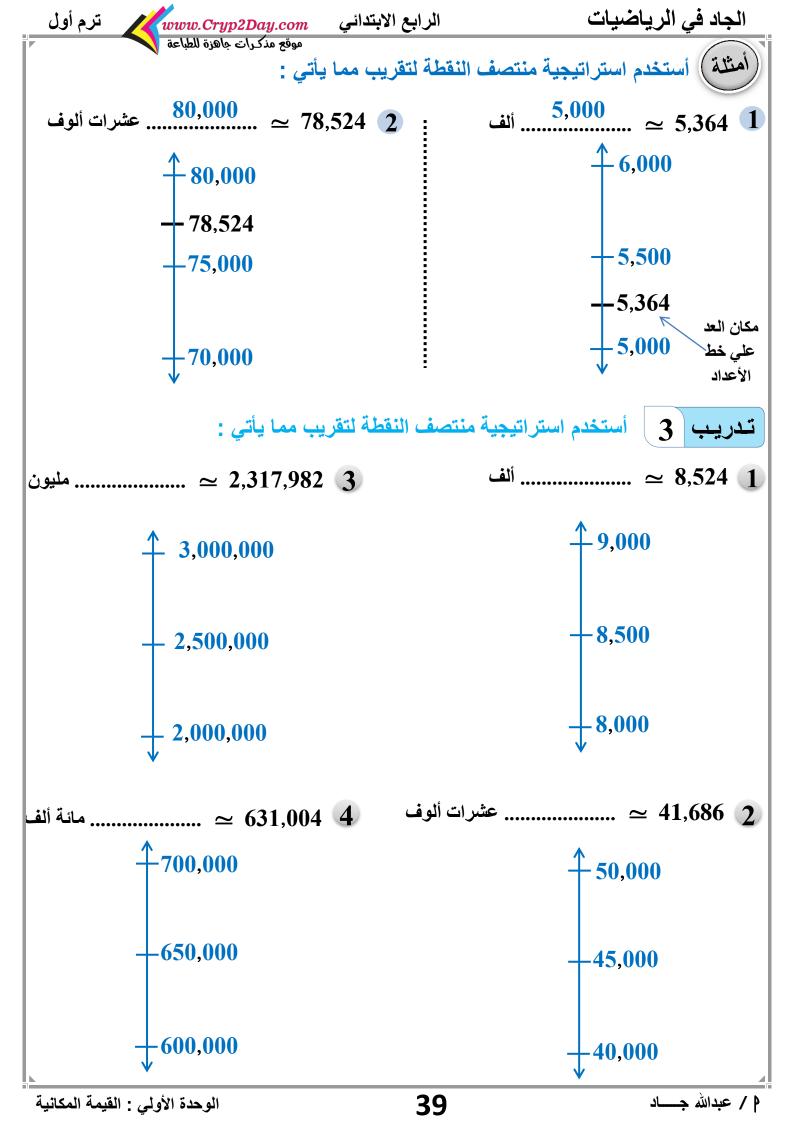
العدد الكبير

طريقة الحل:

ي نرسم خط الأعداد و نحدد نقطة المنتصف بين العدد الكبير و الصغير يم إذا كان العدد يقع على نقطة المنتصف أو أقرب للعد الكبير نكتب العدد الكبير ع إذا كان العدد يقع قبل المنتصف أو أقل من المنتصف نكتب العدد الصغير

العدد الصغير

نقطة المنتصف



موقع مذكرات جاهزة للطباعة

تذكر أن



عند التقريب إذا كان الرقم يمين الخانة المراد التقريب لها 4 أو أقل لا نضيف 1

عند التقريب إذا كان الرقم يمين الخانة المراد التقريب لها 5 أو أكبر نضيف 1

ور استراتيجية المنتصف إذا كان العدد علي المنتصف أو أقرب من العدد الكبير نكتب العدد الكبير ، إذا كان قبل المنتصف نكتب العدد الأصغر



أستخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب في كل مما يأتي:

تدریب 1

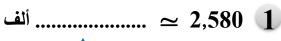
	الملايين			الألوف			الوحدات	
مئات الملايين	عشرات الملايين	المليون	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
1	3	6	9	0	8	4	2	7

- عشرة عشرة ≃ 136,908,427 (1
 - 2 136,908,427 ≃ مائة
- 2 136,908,427 (≃ 136,908,427 (عشرات ألوف
 - مليون مليون ≃ 136,908,427 (4
 - △ 136908,427 مئات الملايين مئات الملايين

2 أكمل تقريب الأعداد التالية كما هو موضح:

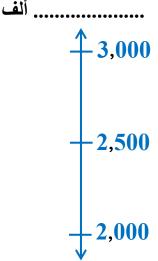
- صائة ألف مائة ألف ≃ 639,002 (2
- صرات ألوف ≥ 700,364 صدرات ألوف
- عشرات ألوف عشرات ألوف عشرات ألوف
 - \simeq 999 \simeq 2999 (7

تدريب 3 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتى:

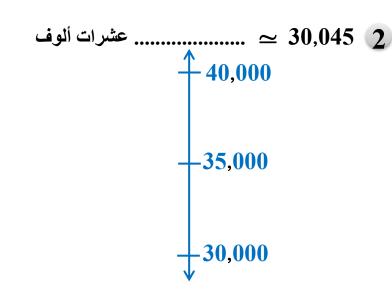


..... مليون ≃ 2,810,002 3





-700,000 -650,000 -600,000



تدریب 4 اجب عما یأتی:

ا باع رجل مجموعة من الماشية بمبلغ 4,521 قرب العدد لأقرب ألف. التقريب:

بلغ عدد سكان محافظة القاهرة لعام 2020 ومليون و 941 ألفاً و 814 قرب العدد لأقرب مليون.

التقريب:

ركض عداء مسافة قدرها 1,364 متراً قرب العدد الأقرب

التقريب:

اختبار (1) علي الوحدة الأولي

 //
www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ما يأتي	: أكمل	لأول	لسوال ال
---------	--------	------	----------

- 1) 452 مليوناً و 36 ألفاً و 410 تكتب بالصيغة القياسية
 - 2) المليون أصغر عدد مكون من أرقام
 - الف $\simeq 4,563$ (3 $\simeq 4,563$ الف
- 4) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 496,270,317 هي
 - 5) 45 ألف = مائة
- 6) العدد الأصغر في العددين 4,623,854 ، 4,623,854 هو
- 7) 63,258,741 تكتب بالصيغة اللفظية
 - المليون = $\frac{1}{2}$ (8) الماليون

السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 1) القيمة الرقمية للرقم 7 في العدد 57,986,412 هي (7,000,000 ، 700,000 ، 700,000)
 - 2) قيمة الرقم 7 في الملايين ____ قيمة الرقم 9 في المليار (> ، < ، = ، غير ذلك)
 - (12 ، 9 ، 11 ، 10) (3 المليار أصغر عد مكون من أرقام
 - 4) عدد الألوف في العدد 4,600,000 = 4,600,000 = 4,600,000 عدد الألوف في العدد (460 ، 4,600 ، 6,400 ، 4,060)
- 5) ثلاثمائة مليون و سبعمائة ألف و تسعة تكتب بالأرقام (90,370,000 ، 37,009 ، 37,009)
- 6) 26,493 التقدير أول رقم من اليسار (26,000 ، 20,000 ، 62,000 ، 600)
 - (300, 6,000, 63,000, 36,000) = $10 \times 3,600$ (7
 - 8) « 90 » تمثل (رقم ، عدد ، الأثنين معاً ، غير ذلك)

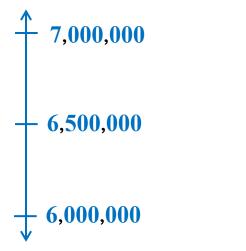
ألسؤال الثالث: أجب عما يأتى:

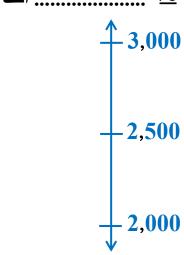
و تب الأعداد تصاعدياً 85,326,900 ، 9,614,520 ، 90,052,368 ، 85,236,900 مناعدياً

2 باع رجل مجموعة من الماشية بمبلغ 5,241 قرب العدد لأقرب ألف . التقريب:

3 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:

الف $\simeq 6,963,252$ ب الف $\simeq 2,025$ أنف $\simeq 2,025$





4 كلل الرقم 7,931,826

ح أوجد ناتج الجمع من خلال أول رقم من اليسار

اختبار (2) علي الوحدة الأولي

بين القوسين	الصحيحة مما	أختر الإجابة	السوال الثاني:
-------------	-------------	--------------	----------------

(عشرات ألف ، مليون ، مئات ألوف]	 القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 57,286,410 هي
----------------------------------	--

$$(54,000 \cdot 54 \cdot 5,400 \cdot 45,000)$$
 = $1,000 \times 54 (7)$

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

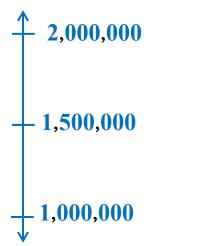
ا تكتب بالصيغة القياسية
$$(10 imes 4) + (100 imes 9) + (10 imes 7) + (1 imes 4)$$
 تكتب بالصيغة القياسية $(10 imes 4)$

- 2) المليون أصغر عدد مكون من أرقام
 - ك $\simeq 40,573$ (3) الف $\simeq 40,573$
- 4) القيمة الرقمية للرقم 9 في العدد 496,270,317 هي
 - 405 (5) ألف = مائة
 - 6) أصغر عدد مكون من 8 أرقام هو
- 7) 85,234,791 تكتب بالصيغة اللفظية
 - المليون = ألف $\frac{1}{4}$ (8)

السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

1 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:

مليون مايون $\simeq 1,657,890$ عشرات ألوف عشرات ألوف $\simeq 48,325$



↑50,000 -45,000 ↓40,000

رتب الأعداد تنازلياً

- 6,541,238 •
- خمسة مليون و أربعمائة ألف
- 465 مليون و 123ألف و 954
- $80,000 + 7,000 + 100 + 40 + 5 \bullet$

الترتيب هو

-(1
-(2
-(4
- 3 عد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرا الملايين و 4 في خانة الألوف والباقي أصفار
 - العدد هو

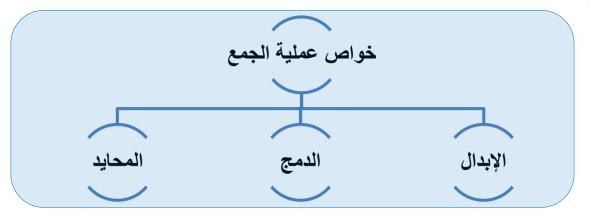


خواص الجمع

درس

ملاحظة هامة: تكتب العمليات الحسابية من اليسار لسهولة التعامل مع الأرقام العربية

تمهيد استعرف في هذا الدرس علي خواص عملية الجمع ادرس المخطط:



إليك شرح كل خاصية:

الإبدال: الترتيب لا يهم عند إجراء عملية الجمع.

$$12 + 5 = 17$$
 $5 + 12 = 17$

مثال 1:

$$144 + 10 = 154$$

عثال 2:

د : 3 مثال

$$4+3+7+6=4+6+3+7=10+10=20$$

تدريب 1 | أكمل باستخدام خاصية الإبدال لحل المسائل التالية:

11 + 5 + 6 + 10 2 الحل:

10 + 11 + 5 + 6 1 الحل:

ماذا تلاحظ ؟؟؟

مثال [:

الدمج: توضح كيف يمكننا جمع أكثر من عددين حيث لا يشترط البدء بترتيب معين.

22 + 35 + 44

تذكر أن: نجمع العديين بداخل القوسين اولاً 31 + 12 + 24= (31 + 12) + 24

= (44 + 22) + 35

=43 + 24

= 66 + 35

= 67

= 101



ا أكمل باستخدام خاصية الدمج لحل المسائل التالية $\mid 2 \mid$

7 + 20 + 43 (2) الحل:
•••••

22 + 11 + 10 1 الحل:

531 + 321 + 22 3

الحل:

1,245 + 234 + 325الحل:

المحايد : صفر + أي عدد = نفس العدد ، أي عدد + صفر = نفس العدد

عثال 2:

1 مثال

452 + 0 = 452

0 + 1,245 = 1,245

تدريب 3 | أكمل باستخدام خاصية المحايد لحل المسائل التالية:

 $21,012 + 0 = \dots$

 $0 + 451,999 = \dots$

0 +..... = 967

..... +458 = 458

تذكر أن

عد + صفر = نفس العدد عدد + صفر = نفس العدد

ع خاصية الإبدال: الترتيب لا يهم عند إجراء العمليات الحسابية

خاصية الدمج: نستخدمها لجمع أكثر من عددين حيث لا يشترط البدء بترتيب معين



تدريب 1 حل المسائل ثم ضع دائرة حول الخاصية المستخدمة

الناتج			الخاصية
• • • • • • • • •		21,012 + 0 =	الدمج المحايد
		•••••	الأبدال
	254 + 145 =	145 + 254 =	الدمج
			المحايد
•••••	••••••	•••••	الأبدال
		(40 + 21) + 33 =	الدمج
•••••			المحايد
		•••••	الأبدال

تدريب 2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1) 246 + 100 = 100 + 246 تسمي خاصية (الدمج ، المحايد ، الإبدال)
- (الدمج ، المحايد ، الإبدال) 759 = 759 خاصية
- (الدمج ، المحايد ، الإبدال) + 11 تسمي خاصية (الدمج ، المحايد ، الإبدال)

تدریب 3 أوجد ناتج ما یأتی:

72 + 22 + 14 1	12+0+55 2
نحل:	الحل:
•••••	••••••

درس استراتيجيات الحساب الذهني

1 استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

تدريب 1 أوجد ناتج ما يأتي من خلال أول رقم من اليسار:

2) استراتيجية التقريب

تدريب 2 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام التقريب:

3 استراتيجية التحليل و التجميع

حلل العدد المراد جمعه أو طرحه إلي أعداد يسهل جمعها أو طرحها عقلياً

تدريب 3 أوجد باستخدام التحليل و التجميع كما بالمثال: (استخدم الصيغة الممتدة)

$$264 + 457 = \dots$$

$$1 \quad 1 \quad \vdots \quad \vdots$$

$$400 + 50 + 7$$

$$200 + 60 + 4$$

$$721 = 700 + 20 + 1$$

الحل:

الحل:

الحل:

524 + 327 =

الحل: ----+ ----+ -----

.....++

=++

1 301 + 234 =

الحل:

.....++

(4) 307 + 200 =

الحل:

=++

(3) 258 + 328 =

967 – 300 =

الحل:++

.....++

=++

597 - 230 =

.....++

8 975 – 500 =

> الحل: ____+ ____+ _____

.....++

...... =++

523 - 102 =

.....++

.....++

نجمع/نطرح الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات و المئات مع المئات

تذكر أن

ع استراتيجية الحليل و التجميع : يمكنك استخدام الصيغة الممتدة



كم استراتيجية الحليل و التجميع: نجمع نطرح الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات الخ

تدریب 1 أوجد ناتج ما یأتي من خلال أول رقم من الیسار:

•••••	يقدر إلي 💙	8,379
•••••	يقدر إلي >	6,231

تدریب 2 أوجد ناتج ما یأتي من خلال التقریب:

•••••	8,000 لأقرب ألف	8,347 لأقرب ألف
•••••	- 4,300 <u>لأقرب ألف</u> >	+ 1,231 لأقرب ألف >
•••••	-	••••••



+

ترم أول www.Cryp2Day.com

تدريب [3] أوجد ناتج ما يأتي من خلال التحليل و التجميع: (الصيغة الممتدة)

الحل:

الحل:

320 + 524 = الحل:

.....++

=++

894 + 105 =

.....++

.....++

361 + 200 = الحل:

=++

(3) 354 + 421 =

الحل:

الحل:

967 – 266 =

.....++

583 - 200 =

.....++

.....++

(8) 995 – 504 =

> الحل:++

.....++

=++

998 – 397 =

.....++

.....++

الحل:

(3) استراتيجية التعويض (للحصول علي قيمة عدية مميزة)

كيف يمكننا جمع العددين 102 + 228 باستخدام استراتيجية التعويض ؟؟؟

102 : 228

مما سبق نجد أن:

الحل الأول: استخدام العدد المميز (230) بدلاً من العدد 228 مطروحاً منه 2

الحل الثاني: عوضنا عن العدد 102 بالعدد المميز (2 + 100)

الهدف : تكوين العدد 10 أو 20 أو الخ لسهولة جمع و طرح هذه الأعداد

كيف يمكننا طرح العددين 19 - 74 باستخدام استراتيجية التعويض ؟؟؟

الحل:

$$74 - 19 = 74 - 20 = 54$$

$$= 54 + 1 = 55$$

مما سبق نجد أن:

- 1) استخدام القيمة المميزة (20) بدلاً من العدد 19.
- 2) لاحظ انك طرحت واحد آخر (طرحت 20 بدلاً من 19 أي طرحت واحد آخر)

54

3 عليك إضافة واحد مرة أخري كما في الخطوة الأخيرة من المثال السابق

•	التعويض	استراتيجية	د باستخدام	ا أوج	4
---	---------	------------	------------	-------	---

2	715 + 277 =	
		الحل:
•••••	•••••	••••
• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	••••

1 118 + 102 =	
	الحل:
••••••	••
•••••	•
•••••	• •

4 219 + 111 =	
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	

3 428 + 322 =	
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	

6 568 – 226 =	
	الحل:
•••••	••
•••••	•
•••••	• •

7 228 – 118 =	•
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	

4) استراتيجية الوصول من الرقم الأقل إلي الرقم الأكبر

كيف يمكننا طرح العددين 19 - 54 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟

خطوات الحل:

- (19+1)=20 نحدد العدد الأصغر ، ثم نكمل العدد 19 للوصول للعدد 20 فيكون \simeq
 - (20+30)=50 نكمل العدد 20 للوصول للعدد 50 فيكون =
 - (50 + 4) = 54 فيكون 54 للوصول للعدد 54 فيكون 60
- نجمع الإضافات باللون الأزرق فيكون 35 = (1 + 4 + 1) هذه الإضافات ناتج طرح العددين عن نجمع

الحل: نبدأ بالعدد الأصغر

$$328 + 2 = 330$$

$$330 + 30 = 360$$

$$360 + 6 = 366$$

$$(2+30+6)=38$$

الحل: نبدأ بالعدد الأصغر

$$19 + 1 = 20$$

$$20 + 30 = 50$$

$$50 + 4 = 54$$

$$(30+4+1)=35$$
; $54-19=35$

تدريب 5 أوجد باستخدام استراتيجية العد من الرقم الأقل إلي الرقم الأكبر

1 98 - 55 =

•••••

•••••

الحل:

4	951 – 928 =	
		الحل:
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•

3	852 – 812 =	
		الحل:
• • • • • • • •	••••••	
•••••	•••••	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

6	924 – 888 =	
		الحل:
•••••	•••••	• •
		••
•••••	•••••	•••

5	333 – 290 =
	الحل:
•••••	•••••
•••••	•••••
• • • • • •	••••••
• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

تدريب 6 أكمل الجدول التالي:

الـــل	استراتيجية الحساب العقلي المختارة	المسألة	
		234 – 211	
		862 + 321	

تذكر أن

و استراتيجية التعويض: الهدف تكوين العدد 10 أو 20 أو الخ لسهولة جمع و طرح هذه الأعداد

الواجب

عد استراتيجية العد للأعلى: ابدأ بالرقم الأصغر للوصول للرقم الكبير، عند الوصل للرقم الأكبر قم بجمع الإضافات و هي ناتج الحل.

تدریب 1 أوجد ناتج ما یأتی باستراتیجیة التعویض:

4 135 + 215 =	
	الحل:
•••••	
•••••	

1 118 + 432 =	
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	

4 219 + 171 =	
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	

3 408 + 372 =	
	الحل:
••••••	•
••••••	•
	•

6 318 - 146 =	
	الحل:
•••••	• • • • •
•••••	•••••
•••••	•••••

5 322 - 118 =	
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	



2	42 – 22 =		
		لحل:	1
• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	

1 33 – 15 =	
1 33 – 15 =	الحل
••••••	
•••••	
•••••	

4 551 – 528 =	
	الحل:
•••••	
•••••	
•••••	

3	452 – 412 =
	الحل:
•••••	•••••
•••••	•••••
•••••	•••••

7 151 – 128 =
الحل:
•••••
•••••
•••••

6 222 – 217 =
الحل:
•••••
•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••





درس الجمع مع إعادة التسمية

كون النمل جسرين . يتكون الجسر الأول من 142 نملة ، ويتكون الجسر الثاني من كون النمل جسرين معاً ؟؟

التقريب لأقرب 100	التقريب لأقرب 10	الإجابة الدقيقة
100	1 140	1 142 <u> </u>
200 +	170 +	165
300	310	307

يسافر عمار وهدي من اسوان إلي الإسكندرية ، سوف يسافران في اليوم الأول 383 كم إلي أسيوط ، و اليوم الثاني سوف يسافران 462 كم من أسيوط إلي الإسكندرية . كم عدد الكيلومترات التي سوف يسافرنها معاً خلال اليومين ؟؟

التقريب لأقرب 100	التقريب لأقرب 10	الإجابة الدقيقة
<u> </u>		
T	+	

نملة تتحرك مسافة 588 مم في الثانية الواحدة . فإذا حافظت علي النملة علي هذه السرعة لمدة ثانيتين . كم المسافة التي قطعتها ؟؟؟

التقريب لأقرب 100	التقريب لأقرب 10	الإجابة الدقيقة
+	+	+
	•••••	

تدریب 1 أوجد ناتج ما یأتي:

تدريب 2 أوجد ناتج ما يأتي:





تدریب 1 أجب عما یأتی:

قامت مريم بعد 1,554 نملة في اليوم الأول ، وعدت في اليوم الثاني 1,490 . كم نملة عدتها مريم في اليومين ؟؟؟

 1,490

 +
 1,554

 1,554
 +

 1,490

زار الهرم الأكبر 33,234 يوم الاثنين ، 22,273 يوم الثلاثاء . كم عدد الزوار الذين زار الهرم الأكبر 13,234 يوم الاثنين ، 22,273 يوم الأكبر كالمرم في اليومين معاً ؟؟؟؟

22,273 الأقرب مائة علي 33,234 + المائة علي المائة على

يبلغ عدد سكان المنصورة 420,125 نسمة ، يبلغ عدد سكان حلوان 230,000 نسمة كيبلغ عدد سكان المدينتين معاً ؟؟؟؟

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

تدريب 2 أجب عما يأتي:

تدریب 3 أجب عما یأتی:



ترم أول

درس الطرح مع إعادة 4 التسمية

(1) استراتيجية العد التنازلي مع تحليل العدد

كيف يمكننا طرح العددين 102 - 228 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟

$$228 - 102 = 126$$

$$228 - 102 = 126$$

$$126$$

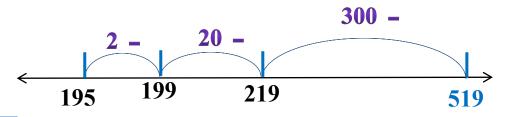
$$128$$

$$228$$

مما سبق نجد أن:

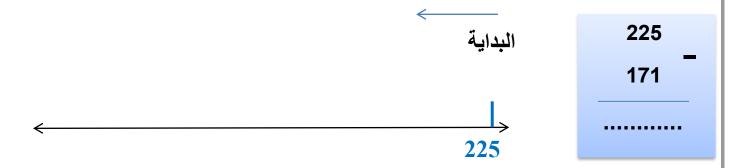
- 1) نبدأ بالعد الأكبر من ناحية اليمين تنازلياً.
- 2) لاحظ انك طرحت 100 من العدد 228 ثم طرحت 2 من العد 128 توقفنا عند العد 126 وهو ناتج الطرح
 - (3) لاحظ انك طرحت 100 ثم 2 وهو العدد الأصغر

كيف يمكننا طرح العددين 324 - 519 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



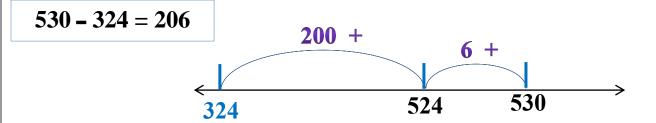
519 - 324 = 195

تدريب 1 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التنازلي مع التحليل:



2 استراتيجية العد التصاعدي مع تحليل العدد

كيف يمكننا طرح العددين 324 - 530 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



مما سبق نجد أن:

- 1) نبدأ بالعد الأصغر من ناحية اليسار تصاعدياً.
- 2) لاحظ اننا اضافنا 200 من العدد 324 ثم اضافنا من العد 6 حتي وصلنا للعدد الأكبر
 - 3) لاحظ اننا اضافنا 200 ثم 6 حتى لنصل للعد الأكبر
 - 4) مجموع الإضافات هو ناتج الحل

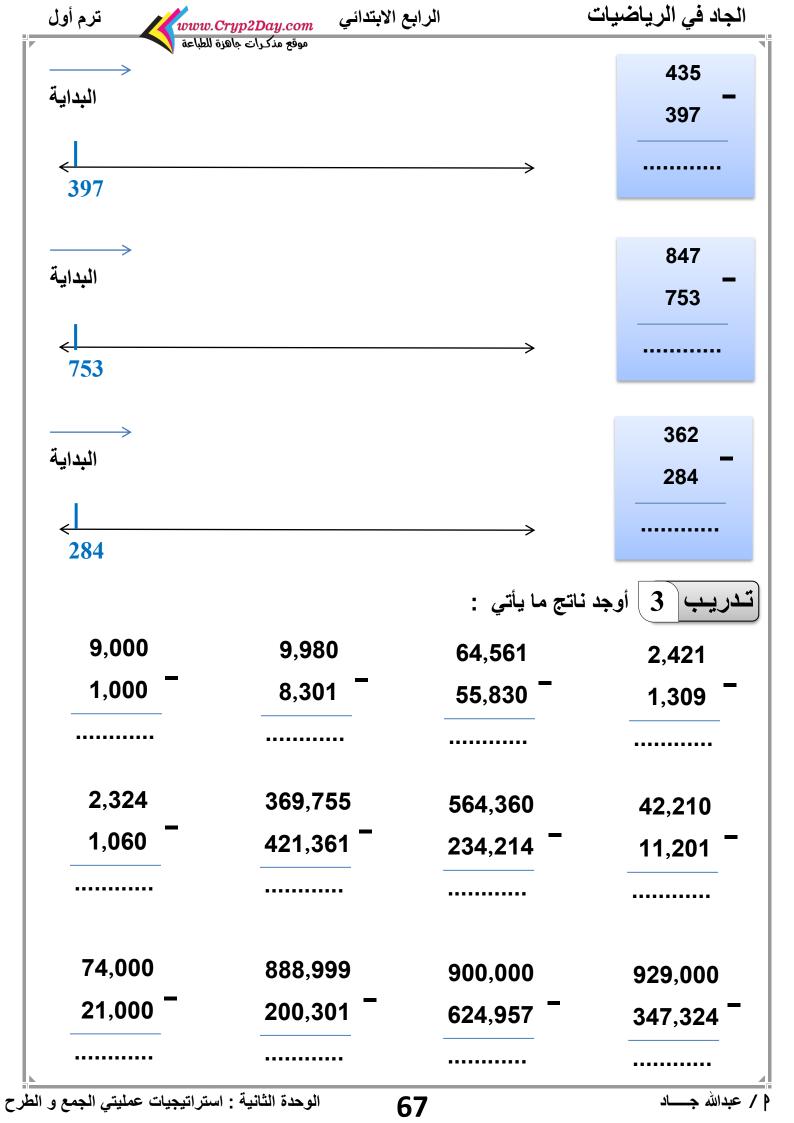
كيف يمكننا طرح العددين 297 - 435 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟

تدريب 2 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التصاعدي مع التحليل:

 243

 171

 171







تدريب 1 اجب عما يأتي:

أرادت نملة عبور نهر عرضه 3,548 سم، فإذا عبرت بالفعل 1,672 سم، ما	
المسافة المتبقية لعبور النهر ؟؟؟	

1,490	3,548 المقرب ألف م المسلم ا
_ 1,554	1,672 لأقرب ألف >
	•••••

يوجد 5,328 نملة ، يوجد 2,164 نملة من الإناث والباقي ذكور ، ما عدد الذكور في المستعمرة ؟؟؟

5,328		······· (301932 5,32	·8 _
2,164	-	+ 2,16 لأقرب ألف ع ————	4

تدريب 2 اجب عما يأتي:

محمد لأقد أأذ

897,000	43,241	1,964	7,521
214,000	41,301	1,835	2,309
	•••••		
32,324	369,324	560,654	324,854
11,060	124,121	234,000	214,201



درس مسائل كلامية متعددة 5 الخطوات

النموذج الشريطي

النماذج الشريطية تستخدم لتمثيل المسائل الكلامية وحلها . الشكل المقابل يمثل النموذج الشريطي ادرس الشكل .

ملاحظات هامة : يمكنك استبدال الخانة المجهولة بأي رمز (س، ص، ص، y، x)

مثال محلول

يوجد 5.328 نملة في المستعمرة ، يوجد 2.164 نملة من الإناث والباقي ذكور . كم عدد الذكور في المستعمرة ؟؟؟؟؟

5,328		المستعمرة	المس
2,164	X	الإناث	الذكور

من خلال الملاحظات السابقة يمكننا إيجاد عدد الذكور كما يأتي:

$$X = 5,328 - 2,164 = 3,164$$

$$2,164$$

$$3,164$$

عدد الذكور في المستعمرة = 3.164



تدريب 1 استخدم النماذج الشريطية لحل المسائل التالية

يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، خرج منها 12,000 نملة. كم عدد النمل المتبقي في المستعمرة ؟؟؟؟؟

20,0	00
X	12,000

20,000

 $X = 20,000 - 12,000 = \dots$

12,000

كان مع أحمد 1,000 جنيهاً ، اشتري بنطلوناً 435 جنيهاً. كم تبقى مع أحمد ؟؟؟؟؟

X = - =

هناك 12,000 جنيهاً نوع من النمل يعيش منهم 2,500 في افريقيا ، البقية تعيش في أجزاء العالم. كم عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا ؟؟؟؟؟

X = - =

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال:

1	[تدريب

قيمة المتغير	المعادلة	الشريطي	النموذج
X = 9	X = 4 +5	4	5
X =	X = +	7	9
X =	X = +	25	20
X =	X = –	X	15
X =	X =	X	22
X =	X =	18	5 X
X =	X =	37	X
X =	X = +	231	231
X =	X =	3,2 X	2,130
X =	X = –	23,243	967 X

حل مسائل متعددة الخطوات

1

إذا كانت المسافة بين مدينة بورسعيد والسويس 193,120 متراً ، وكان هناك قارب يسافر مسافة 64,360 متراً كل يوم .كم عدد الأمتار المتبقية ليكمل القارب المسافة بين المدينتين؟؟؟

المسافة التي يقطعها القاب في 3 أيام: = + المسافة المتبقية: = = المسافة المتبقية :

2

عدت سلمي 1,525 نملة يوم الأحد ، 19,750 نملة يوم الأثنين ، 3,750 يوم الثلاثاء . فإذا كان عدد النمل في المستعمرة 30,520 . أوجد العدد المتبقي من النمل في المستعمرة ؟؟؟

عدد ما عدته سلمي : = + = ...

عدد النمل المتبقي : عدد النمل المتبقي :

3

تريد المدرسة أن تكون لها مستعمرة النمل الخاصة بها للملاحظة و الدراسة . ستحتوي المستعمرة على 173,500 نملة ، فإذا احضرت مني 27,385 نملة ، احضر عامر 52,890 نملة . فما عدد النمل الإضافي الذي ستحتاجه المستعمرة ؟؟؟

عدد ما احضره مني و عامر: = +

عدد النمل الذي ستحتاجه المستعمرة:





	تدریب 1 أجب عما یأتي:
يسافر كريم مع عائلته عبر النهر من جانب ألي الجانب ال. المانب المانب ألي الجانب ال. 1,120 في يناير ، 1,120 كم في فبراير، 1,325 في رات المتبقية للوصول إلي الجانب الآخر ؟؟؟	الآخر. فإذا كانوا يسافرون 075
6,853 =	عدد الكيلومترات المقطوعة: عدد الكيلومترات المتبقية:
الأوي تحتوي علي 132,890 نملة، الثانية تحتوي عمرتين أكبر، أوجد الفرق بين المستعمرتين؟؟؟؟	
= المستعمرة الأصغر:	الفرق بين المستعمرتين : المستعمرة الأكبر:
الأحد، 27,075 يوم الأثنين ، 2,525 يوم الثلاثاء الهرم من الأحد إلي الأربعاء 150,000 زائر. كم عدد يجب حضورهم يوم الأربعاء؟؟؟	(ار الهرم الأكبر 59,000 يوم 32,975 ومن المتوقع أن يزور

عدد الزوار في الثلاث أيام الأولي:

عدد زوار يوم الأربعاء: 150,000 -

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

تدريب 1 أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال:

قيمة المتغير	المعادلة	النموذج الشريطي
X =	X = +	24 67
X =	X = +	X 364 142
X =	X = 254 + 301	
X =	X = 937 – 234	
X =	X = –	896 X 524
X =	X = –	754 235 X
X =	X = –	968 200 X
X =	X = +	X 896 357
X =	X = –	87,241 X 22,321
X =	X = –	34,967 23,243 X

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

اختبار (1) علي الوحدة الأولي والثانية

، ما يأتي	: أكمل	أول	لسوال الا
-----------	--------	-----	-----------

1) 201 مليوناً و 301 ألفاً و 410 تكتب بالصيغة القياسية

2) 631 + 241 = 241 + 631 تسمي خاصية

3) 563 \simeq لأقرب مائة

4) القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 496,270,317 هي

5) 350 ألف = مائة

(بالصيغة الممتدة) + + + + + + (بالصيغة الممتدة)

7) 3,713,741 تكتب بالصيغة اللفظية

المليون = $\frac{1}{2}$ (8) المليون

السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1) القيمة الرقمية للرقم 7 في العدد 896,412 هي (9,000,000 ، 9,000 ، 9,000)

(2) قيمة الرقم (2) في الألوف قيمة الرقم (2) في الملايين (3)

(12 ، 9 ، 11 ، 10) المليار أصغر عد مكون من أرقام

4) عدد المئات في العدد 600,000 = (460 ، 4,600 ، 6,000 ، 4,060)

5) ثلاثمائة مليون و سبعمائة ألف و تسعة تكتب بالأرقام (300,700,009 ، 37,009 ، 37,009) ثلاثمائة مليون و سبعمائة ألف و تسعة تكتب بالأرقام

6) « الأرقام » (محدودة ، غير محدودة ، غير ذلك)

 $(50600 \cdot 50,000 \cdot 605,000 \cdot 560,000)$ = $1000 \times 605 (7)$

8) « مليار » تمثل (صيغة عددية ، عدد ، الأثنين معاً ، غير ذلك)

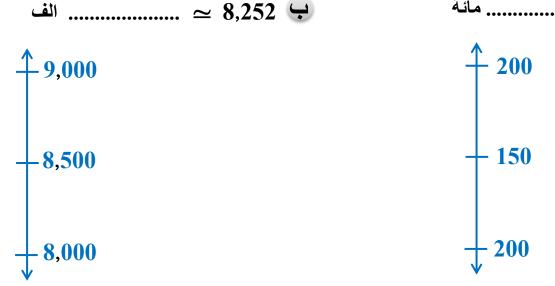
السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

رتب الأعداد تصاعدياً 2,236,900 ، 34,052,368 ، 2,236,900 (1) مليون

الترتيب هو ، ، ،

2 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتى:

مائة ≃ 183



3 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التصاعدي مع التحليل:

البداية 321 253 253

4) أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية الدمج

الحل:

22 + 11 + 10 1 7 + 20 + 43 2 الحل:

67

اختبار (2) علي الوحدة الأولي و الثانية

بين القوسين	الصحيحة مما	أختر الإجابة	السوال الثاني:
-------------	-------------	--------------	----------------

(عشرات ألف ، مليون ، مئات ألوف)	، العدد 52,186,410 هي	1) القيمة المكانية للرقم 2 في
----------------------------------	-----------------------	-------------------------------

(المحايد ، الدمج ، الإبدال)
$$852 + 0 = 852$$
 تسمي خاصية

$$(504,000 \cdot 504 \cdot 50,400 \cdot 405,000)$$
 = $1,000 \times 504$ (7

السوال الثاني: أكمل ما يأتي

- 2) 9 من الملايين =
- 2 573 (3 ≥ 573 كـ لأقرب مائة
- 4) القيمة الرقمية للرقم 9 في العدد 9,270,317 هي
 - 5) 10 ألف = عشرة
- 7) 5,234,791 تكتب بالصيغة اللفظية
 - المليون = ألف $\frac{1}{4}$ (8)

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

1 اوجد ناتج ما يأتى:

897,000 214,000

231 120

1,964 1,835 562 324 +

رتب الأعداد تنازلياً

8,130,278 (8,130,238 (7,230,208 (7,230,238

الترتيب هو، ،، ،

3 أرادت نملة عبور نهر عرضه 3,548 سم ، فإذا عبرت بالفعل 1,672 سم ، ما المسافة المسافة المتبقية لعبور النهر ؟؟؟

المسافة المتبقية لعبور النهر =

4 أوجد ناتج ما يأتي من خلال التحليل و التجميع: (الصيغة الممتدة)

354 + 421 = الحل :+

.....++

.....++



تحركات النمل

درس

تذكر أن:

- الكيلو متر: يستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل المسافة بين القاهرة و أسوان
- المتر: يستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل طول شجرة ، طول مبني ، طول ملعب ، الخ
- السنتيمتر: يستخدم لقياس المسافات الصغيرة مثل طول كتاب ، طول قلم ، طول تليفون ، الخ
 - الملليمتر: يستخدم لقياس المسافات الصغيرة مثل طول حشرة ، طول سنمك ورقة ، الخ

تدريب 1 اختر الوحدة المناسبة لقياس كل طول:

- 1) طول تلميذ
- 2) طول حشرة
- (3) طول نهر
- 4) طول شجرة
- 5) المسافة بين المنزل و البيت
- 6) المسافة بين القاهرة و سوهاج

- (كيلو متر ، متر ، ملليمتر ، سنتيمتر)
- (كيلو متر ، متر ، ملايمتر ، سنتيمتر)
- (كيلو متر ، متر ، ملليمتر ، سنتيمتر)
- (كيلو متر ، متر ، ملليمتر ، سنتيمتر)
- (كيلو متر ، متر ، ملليمتر ، سنتيمتر)
- (كيلو متر ، متر ، ملليمتر ، سنتيمتر)

ملاحظات:

الكيلو متر = 1000 متر

المتر = 10 ديسيمتر

المتر = 100 سنتيمتر

السنتيمتر = 10 ملليمتر

130 سم

159 سم

عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلي الوحدة الصغيرة نضرب

5 كيلو متر = متر الحل $5 \times 5000 = 5000$ متر

عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلي الوحدة الكبيرة نقسم

4000 متر = سنتيمتر الحل 4000 ÷ 100 = 40 سنتيمتر

150 سم = 1 م 50 سم 100

تدريب 2 أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال: 2 ما علم النماذج الشريطية المثال النماذج الشريطية المثال

مثال

مثال

2 م 30 سم

5 م 19 سم

501 سم 607

107 سم

	تدریب 3 أكمل ما يأتي :
1) 3,000 متر = كيلومتر	6) 5 كيلو متر =متر
2) 20 ملليمتر = سنتيمتر	7) 6 متر = سنتيمتر
3) 500 سنتيمتر = متر	8) 13 سنتيمتر = ملليمتر
4,300 (4 ملليمتر = سنتيمتر	9) 107 كيلومتر = متر
5) 30 دیسیمتر = متر	10) 5 متر = دیسیمتر
متر ، 12 سم = 200 + 12 = 212 سم	تدریب 4 حول ما یأتي كما بالمثال: 2
سنتيمتر	1 2 متر ، 12 سم =
سنتيمتر	2 5 متر ، 90 سم =
متر	3 كيلومتر ، 31 متر =
متر	4 8 كيلومتر ، 14 متر =
سنتيمتر	5 8 كيلومتر ، 4 متر =
	تدريب 5 أجب عما يأتي:
عدة . كم متراً تقطعه النملة في 3 ساعات ؟؟؟	إذا استطاعت نملة المشي 32 متر في ساعة واد
••••••	ما تقطعه النملة في 3 ساعات =
م سنتيمتر يبلغ عمق مستعمرة النمل ؟؟؟	يبلغ عمق مستعمرة النمل من الداخل 8 أمتار. ك
•••••	عمق مستعمرة النمل بالسنتيمتر =
فة 500 متر ؟ كم عدد الساعات تستغرقها	إذا استطاعت نملة من النمل الأسود المشي مسافلة للقطع مسافة كيلومتر واحد ؟؟؟
••••••	عدد الساعات =
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

تذكر أن

عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلي الوحدة الصغيرة نضرب ي عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم



1	9	•	، پ	•	•	•		
= 250 متر	الكيلومتر	ربع	Ø		= 500 متر	متر	نصف الكيلوه	Ø

أكمل جدول التحويلات:

ملليمتر	سنتيمتر	م
	11	1
	30	2
300		3
120		4

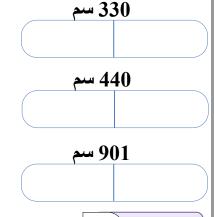
سنتيمتر	متر	م
	10	1
	86	2
7,000		3
200		4

متر	كيلومتر	م
	32	1
	10	2
8,000		3
51,000		4

تدريب 2 | أكمل النماذج الشريطية:

9 م 50 سم 8 م 0 سم 1 م

3(سىم	07
11 سم	09
ا6 سم	00



تدريب 3 | أجب عما يأتي:

إذا استطاعت نملة المشي 55 متر في ساعة واحدة . كم متراً تقطعه النملة في 4 ساعات ؟؟؟

ما تقطعه النملة في 4 ساعات =

إذا استطاعت نملة من النمل الأسود المشى مسافة 250 متر ؟ كم عدد الساعات تستغرقها لقطع مسافة كيلومتر واحد ؟؟؟

عدد الساعات



2 قياس الكتلة درس

هيد تعلمت في السنوات الماضية أن الكيلوجرام = 1000 جرم

5,150 جرام

5 کجم 150 جرام

تدريب 1 | أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال:

.... جرام

321 جرام 6 کجم

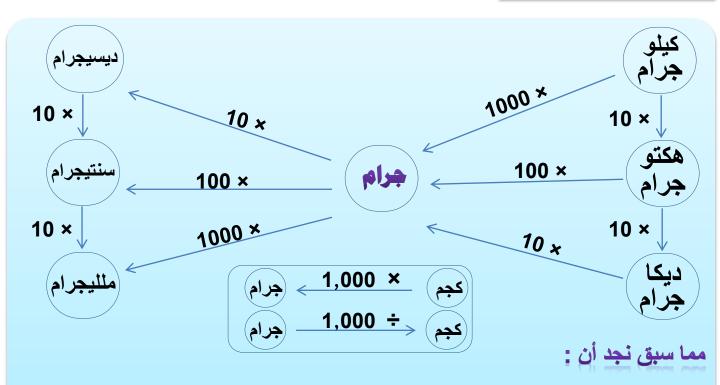
.... جرام

1 كجم | 301 جرام

.... جرام

0 جرام 12 كجم 6,000 جرام 2,320 جرام 9,301 جرام 9,003 جرام 4,101 جرام 3,330 جرام

ادرس المفطط التالى:



- 1) الكيلوجرام ، الهكتوجرام ، الديكاجرام هي وحدات أكبر من الجرام
- 2) الديسيجرام ، السنتيجرام ، الميلليجرام هي وحدات أصغر من الجرام
 - 3) يمكننا ترتيب الوحدات تنازلياً كما يأتى:

الكيلوجرام > الهكتوجرام > الديكاجرام > الجرام > الديسيجرام > السنتيجرام > الملليجرام



تدریب 2 أجب عما یأتي:

أخذ عمر و هدي عينة من مستعمرات النمل. كان وزنهما 14 كيلوجرام ، 89 جرام . أكتب هذه الأوزان بالجرامات .

الأوزان بالجرامات = 14 كيلو جرام ، 89 جرام = 14,000 + 89 = 14,089 جرام

14,089 جرام 41 کجم | 89 جرام جرام

14 كجم | 89 جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 2,324 جرام ، أعد كتابة هذا العدد بالكيلوجرامات و الجرامات ؟

2,324 جرام

العدد بالجرامات و الكيلوجرامات: كجم،جرام

أذا كانت كتلة عمار 58 كجم ، كتلة مهاب 60,321 جرام . أوجد مجموع كتلتهما ؟؟؟

مجموع كتلتهما= كيلو جرام ، جرام

تدريب 2 أكمل جداول التحويلات:

ملليجرام	جرام	م
	2	1
	5	2
5,000		3
11,000		4

جرام	هكتوجرام	م
	1	1
	8	2
200		3
600		4

جرام	كيلوجرام	م
	3	1
	9	2
2,000		3
22,000		4

تدریب 2 حول ما یأتی:

ڪ 22,000جرام = کيلوجرام ،

≥ 9,531 = كيلوجرام ، جرام

≥ 831,209 = كيلوجرام ، جرام

م 300,023 = كيلوجرام ، جرام

كم الكيلوجرام ، الهكتوجرام ، الديكاجرام هي وحدات أكبر من الجرام كم الديسيجرام ، السنتيجرام ، الميللجرام هي وحدات أصغر من الجرام

ع عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم والعكس نضرب



تدریب 1 حول کل مما یأتی:

≥ 1,209 = كيلوجرام ، جرام

≥ 32,120 = كيلوجرام ، جرام

ڪ 14,000 = کيلوجرام ، جرام

≥ 320,203 = كيلوجرام ، جرام

ڪ 20,307 = كيلوجرام ، جرام

تدریب 2 اجب عمایاتی:

أذا كانت كتلة مريم 58 كجم ، كتلة طاهر 63,210 جرام . أوجد مجموع كتلتهما ؟؟؟

مجموع كتلتهما= جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 11,203 جرام ، أعد كتابة هذا العدد بالكيلوجرامات و الجرامات

11,203 جرام

العدد بالجرامات و الكيلوجرامات: كجم ، جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 5,203 جرام ، أعد كتابة هذا العدد الجرامات ؟

العدد بالجرامات

تدريب 3 | أكمل جداول التحويلات:

ملليجرام	جرام	م
	7	1
	8	2
1,000		3
15,000		4

جرام	هكتوجرام	م
	11	1
	10	2
700	•••••	3
600		4

جرام	كيلوجرام	م
	10	1
	30	2
3,000		3
24,000		4

تذكر أن

کے اللتر = 1000 ملليلتر

ي المليلتر الي الملليلتر نضرب و العكس نقسم .



تدریب 1 حول کل مما یأتی:

≥ 7,350 لترات + 2,230 ملل = لتر ، ملل

کے 8 لترات ₋ 6,000 ملل = لتر ، ملل

ڪ 7,214 لترات ـ 5,102 ملل = لتر ، ملل

تدریب 2 اکمل ما یأتی:

1) 5 لترات = ملل

2) 32 لتر = ملل

(3) ملل 6,000 ملل

8,000 =(4

5) 12,230 لتر = لتر ، ملل

20,908 (6 لتر = لتر ، ملل

تدریب 3 أجب عن ما یأتی:

تمتلئ السيارة بمقدار 301 لتر من البنزين. أوجد عدد الملليلترات المستخدمة لمليء السيارة ?؟؟

عدد الملليلترات =.....

يحتوي حوض السمك الذي تملكه سلمي علي 5 لترات ، 231 ملليلتر من الماء . فإذا كان من الممكن أن يحتوي الحوض علي 10 لترات . أوجد كمية الماء الإضافي الذي تحتاجه سلمي لمليء الحوض ؟

عدد الملليلترات =....

الوحدة الثالثة: مفاهيم القياس

مود

درس التحويل بين الوحدات 4

ادرس الجدول التالي

وحدات أكبر من الوحدة

وحدات أصغر من الوحدة

1000 / 1	100 / 1	1 / 10 من الوحدة	الوحدة	10 وحداث	100	1,000	
من الوحدة	من الوحدة	من الوحدة		وحدات	وحدة	وحدة	
		الديسيلتر	اللتر	الديكالتر	الهكتولتر	الكيلولتر	السعة
الملليمتر	السنتيمتر	الديسيمتر	المتر	الديكامتر	الهكتومتر	الكيلومتر	وحدات
الملليجرام	السنتيجرام	الديسيجرام	الجرام	الديكاجرام	الهكتوجرام	الكيلوجرام	وحدات الوزن

مما سبق نجد أن:

الكيلو لتر = 1000 لتر

الهكتولتر = 100 لتر

الديكا لتر = 10 لتر

الكيلو متر = 1000 متر

الهكتومتر = 100 متر

الديكا متر = 10 متر

الجرام = 10 ديسيجرام

الكيلوجرام = 1000 جرام

الهكتوجرام = 100 جرام

الديكا جرام = 10 جرام

الجرام = 100 سنتيجرام

الجرام = 1000 ملليجرام

اللتر = 10 ديسيلتر

اللتر = 100 سنتيلتر

اللتر = 1000 ملايلتر

المتر = 10 ديسيمتر

المتر = 100 سنتيمتر

المتر = 1000 ملايمتر

موقع مددرات بالقزه للطباعة
تدريب 1 حول القياسات و أكمل الفراغات:
1) 500 هكتومتر =متر
2) 80 دیکا لتر = لتر
3) 90 كيلوجرام = جرام
4) 200 سنتيمتر = متر ، ديسمتر
5) لتران = سنتيلتر ، ملليلتر
6) 4,000 جرام = دیکاجرام ، هکتوجرام
تدريب 2 حول القياسات و أكمل الفراغات:
سارت نملة مسافة 8 امتار من البيت الخاص بها بحثاً عن الطعام. ما المسافة التي قطعتها النملة بالسنتمترات ؟؟؟؟
المسافة التي قطعتها النملة بالسنتيمترات =
يشرب مائتان ألف نملة لتر واحد من الماء . ما عدد الملليمترات التي يشربها النمل؟؟؟؟
عدد الملليمترات التي يشربها النمل =
مستعمرة نمل الجيش تستهلك 60 ديسيجرامات من الطعام في يوم واحد. ما عدد الجرامات من الطعام التي تستهلكا المستعمرة ؟؟؟؟؟
عدد الجرامات من الطعام التي تستهلكا المستعمرة =
حبل طوله 300 سنتيمتر . ما طوله بالديسيمتر ، بالمتر ؟؟؟؟؟
طول الحبل بالمتر =
طول الحبل بالديسيمتر =





تدريب 1 حول القياسات و أكمل الفراغات:
) 30 جرام = سنتيجرام =
رُ) 80 دیکا لتر = لتر
3) 90 كيلوجرام = جرام ، ديكاجرام
) 300 سنتيمتر = متر ، ديسمتر

6) 4,000 ميللجرام = جرام

تدریب 2 أجب عن ما یأتی:

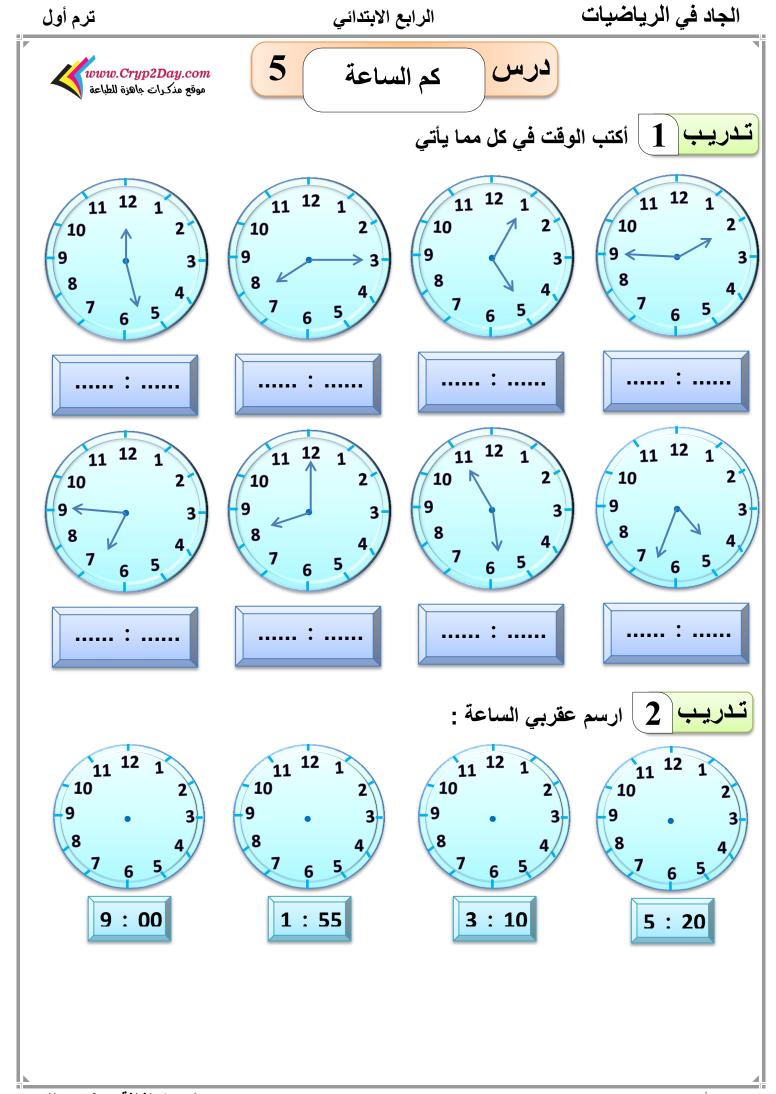
طريق طوله 3 كيلومتر . ما طوله بالديكامتر ، بالمتر ؟؟؟؟؟

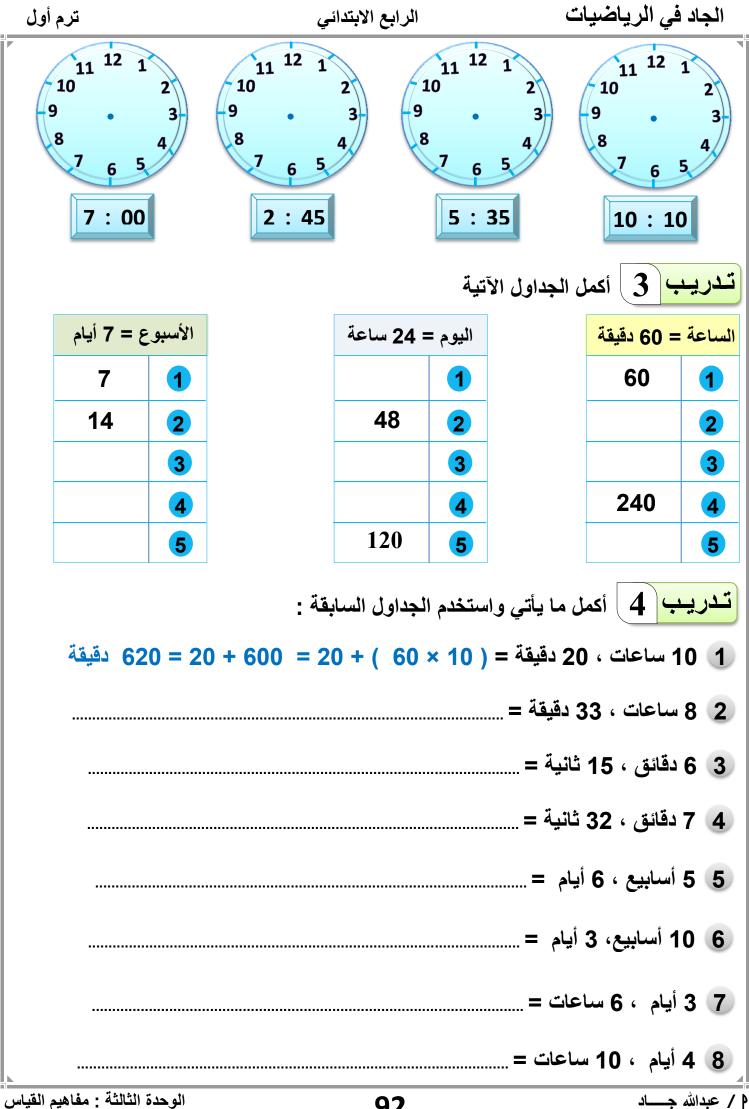
طول الحبل بالمتر = طول الحبل بالديكامتر =

يشرب حسام 6 لترات من العصير في الأسبوع. ما عدد اللترات التي يشربها في 3 أسابيع، كم عدد الملليلترات التي يشربها في أسبوع واحد ؟؟؟؟

عدد الملليمترات التي يشربها حسام = ..

عدد اللترات التي يشربها في 3 أسابيع =





ر الساعة = 60 دقيقة

ع الأسبوع = 7 أيام

تذكر أن كم اليوم = 24 ساعة

ع الدقيقة = 60 ثانية



تدریب 1 أجب عما یأتي:

استخدم معاذ الكمبيوتر لمدة 3 ساعات يوم الجمعة ، ولمدة 4 ساعات يوم السبت ، أوجد مجموع الدقائق التي استخدم فيها معاذ جهاز الكمبيوتر ؟؟؟

الدقائق التي استخدمها معاذ =

تعمل عاملات النمل في المتوسط حوالي 19 ساعة في اليوم. ما عدد الساعات التي يعملها النمل في 3 أيام ؟؟؟

عدد الساعات العمل في ثلاث أيام =

تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم. فإذا استمرت الغفوة لمدة دقيقة. فكم عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات ؟؟؟

عدد الساعات =

تدریب 2 أكمل ما يأتي:

1 6 ساعات ، 11 دقيقة =

2 4 دقائق ، 33 ثانية = _______

3 أسابيع، 5 أيام =

4 ك أيام ، 6 ساعات =

5 3 ساعات ، 10 دقيقة =

7 أسابيع، 2 أيام = ______





تدریب 1 أكمل ما يأتي:

.....:: : = 4:37 - 8:39 4 = 1:31 + 11:00 1

..... : = 1 : 44 - 6 : 50 6 = 3 : 00 + 9 : 55 3

تدریب 2 أكمل ما يأتي:

5 : 12 1 مساءً

5 : 40 أمساءً الوقت المنقضى

الوقت المنقضي

🔾 39 : 3 صباحاً 🔷 4 : 05 : 4 صباحاً 🚺 الوقت المنقضى ______

9 : 35 4 صباحاً 🔷 20 : 11 صباحاً

تدریب 3 أجب عما یأتی:

1 يستغرق عصام في ممارسة الرياضة 3 ساعات ونصف يوم السبت ، و يوم الأحد ساعتين و 15 دقيقة . كم الوقت الذي يستغرقه عصام في ممارسة الرياضة خلال اليومين ؟؟؟

الوقت الذي يستغرقه عصام ...

2 ذهبت سارة إلي السوق الساعة 20: 7 و رجعت إلي المنزل الساعة 33: 9. أحسب الوقت المستغرق الذي استغرقته سارة في السوق ؟؟؟؟؟؟

الوقت الذي استغرقه سارة

3 قام قطار من مدينة الزقاريق الساعة 45: 6، فوصل مدينة القاهرة الساعة 30: 8. أحسب زمن رحلة القطار ؟

الوقت الذي استغرقه القطار ..

36

37

38

39

40



درس القياسات المتدرجة 7

مخطط التمثيل البياني بالنقاط

تدريب 1 البيانات التالية تمثل بيانات كتلة 20 طالب بالكيلوجرامات . أرسم مخطط التمثيل البياني بالنقاط و أجب عن الأسئلة .

36	40	38	40	37	36	41	39	40	36
40	42	40	37	36	42	43	40	37	40

المفتاح: كل 🗴 تمثل طالب واحد

العنوان: _______

2) كم يزيد عدد التلاميذ الذين كتلتهم 36 كجم عن 42 ..

تدريب 2 التمثيل البياني بالنقاط يمثل درجات الطلاب في مادة الرياضيات أدرس المخطط وأجب عن الأسئلة التالية:

42

43

41

				X		X		
	X			X	X	X		
	X		X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	
\leftarrow	_	_	_	_	_	-	_	\rightarrow
	20	25	30	35	40	45	50	

 :	العنوان

- 1) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 ؟
- 2) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 50 ؟
- 3) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 و 50 معاً ؟
- 4) كم يزيد عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 35 عن الدرجة 25 ؟
- 5) كم يقل عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 عن الدرجة 45 ?
 - 6) إجمالي عدد التلاميذ

المفتاح:

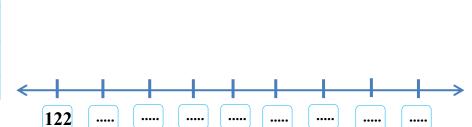




تدریب 1

البيانات التالية تمثل أطوال التلاميذ الصف الرابع الابتدائي بالسنتيمتر . ارسم مخطط التمثيل بالنقاط و أجب عن الأسئلة التالية :

124	125	122
123	122	125
127	124	122
124	130	125
128	125	127
122	125	128
129	130	122



العنوان:

- 1) ما الطول الأكثر تكراراً ؟
- 2) ما الطول الأقل تكراراً ؟
- 3) كم عدد التلاميذ الذين اطولهم 130 ، 125 معاً ؟
- 4) كم يزيد عدد التلاميذ الذين اطولهم 122 عن 129 ؟
- 5) كم يقل عدد التلاميذ الذين اطوالهم 129 عن 125 ؟
 - 6) إجمالي عدد التلاميذ
 - 7) رتب هذه الأطوال تنازلياً

97

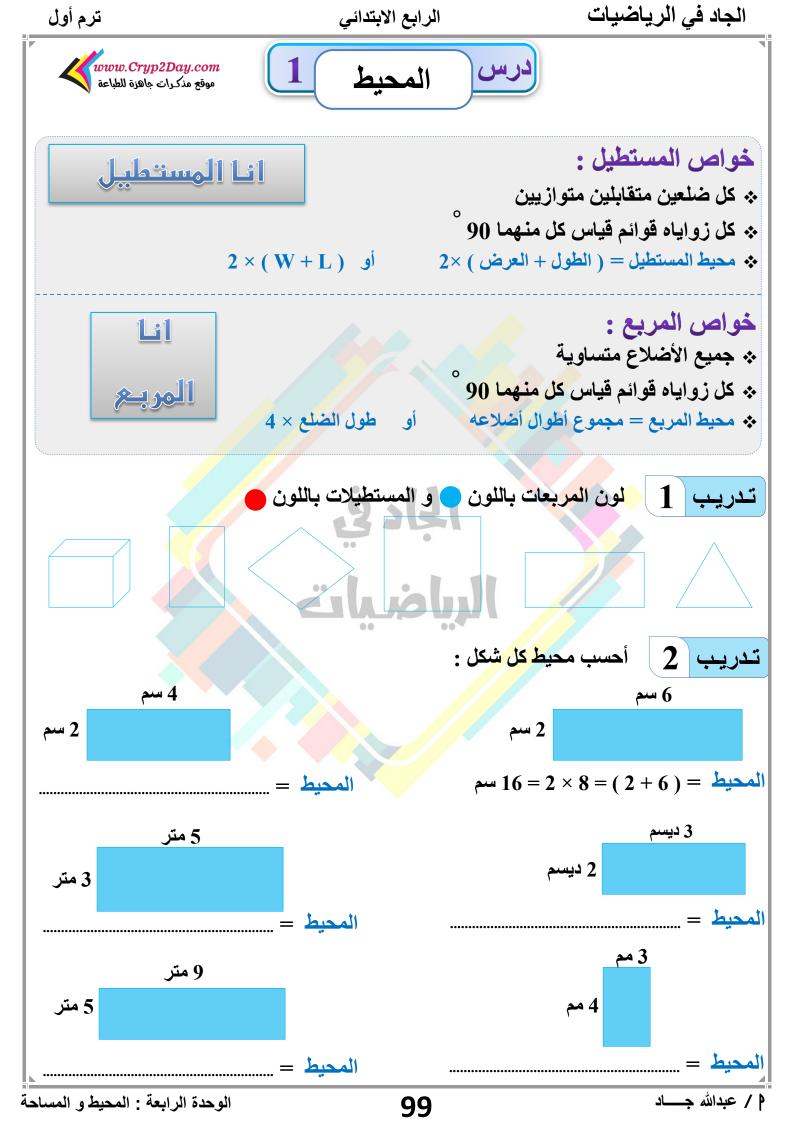
ترم أول	الرابع الابتدائي
www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	درس قياس العالم من حولنا 8 - 9
	: 4
رام من الخوخ . أحسب	من التفاح ، 750 جرام من الموز . 500 جر
	علاء ؟؟؟؟
	علاء

فياس العالم من حولنا 🗸 – 🗸 موقع مذكرات جاهزة للطباعة 🤍
تدريب 1 أجب عما يأتي:
 اشتري علاء 2 كيلوجرام من التفاح ، 750 جرام من الموز . 500 جرام من الخوخ . أحسب مجموع الكتل التي اشتراها علاء ؟؟؟؟ مجموع الكتل التي اشتراها علاء
مع علياء قارورة مياه سعتها 5 لتر ، زجاجة مياه سعتها 750 ملليلتر . أحسب عدد الملليمترات التي مع علياء $??$
عدد الملليمترات
وعاء سعته 7 لتر، فإذا أضيف فيه 4,000 ملليلتر. أحسب عدد الملليمترات المتبقية حتي
يمتلئ الوغاء ؟؟؟؟
عدد الملليمترات المتبقية
اشترت يسري 3 كيلوجرامات و 500 جرام من السكر ، فإذا استخدمت 1,500 جرام لعمل
العصائر _ كم الكمية المتبقية من السكر ؟؟؟
عدد الكيلوجرامات المتبقية من السكر
5 تشرب مريم 2,500 ملليلترات من الماء في اليوم ؟ كم عدد الملليمترات التي تشربها مريم
في 3 أيام ؟؟؟ عدد الملليمترات التي تشربها مريم
و يجري تامر 5 كيلو متر كل يوم . كم عدد الكيلومترات التي يجريها تامر في أسبوع ؟؟؟؟؟

- عدد الكيلومترات التي يجريها تامر
- اشتري مصعب 20 كيلوجرام من البرتقال ويريد توزيعها علي 4 أكياس بالتساوي . كم عدد 6الكيلوجرامات في كل كيس ؟؟؟؟

98

عدد الكيلوجرامات في كل كيس



4	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة
	موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ترم أول

أحسب محيط كل شكل:

تدریب 3

4 سم

5 متر

المحيط =

 $10 = 4 \times 5 = 20$ متر

10 مم

6 دیسم

المحيط =

تدریب 4 اقراء ثم أجب

شباك علي شكل مربع طول ضلعه 40 سم ، أوجد محيط الشباك ؟

محيط الشباك =

ب ملعب علي شكل مستطيل طول 40 سم ، عرضه 20 سم . أوجد محيط الملعب ؟

محيط الشباك =

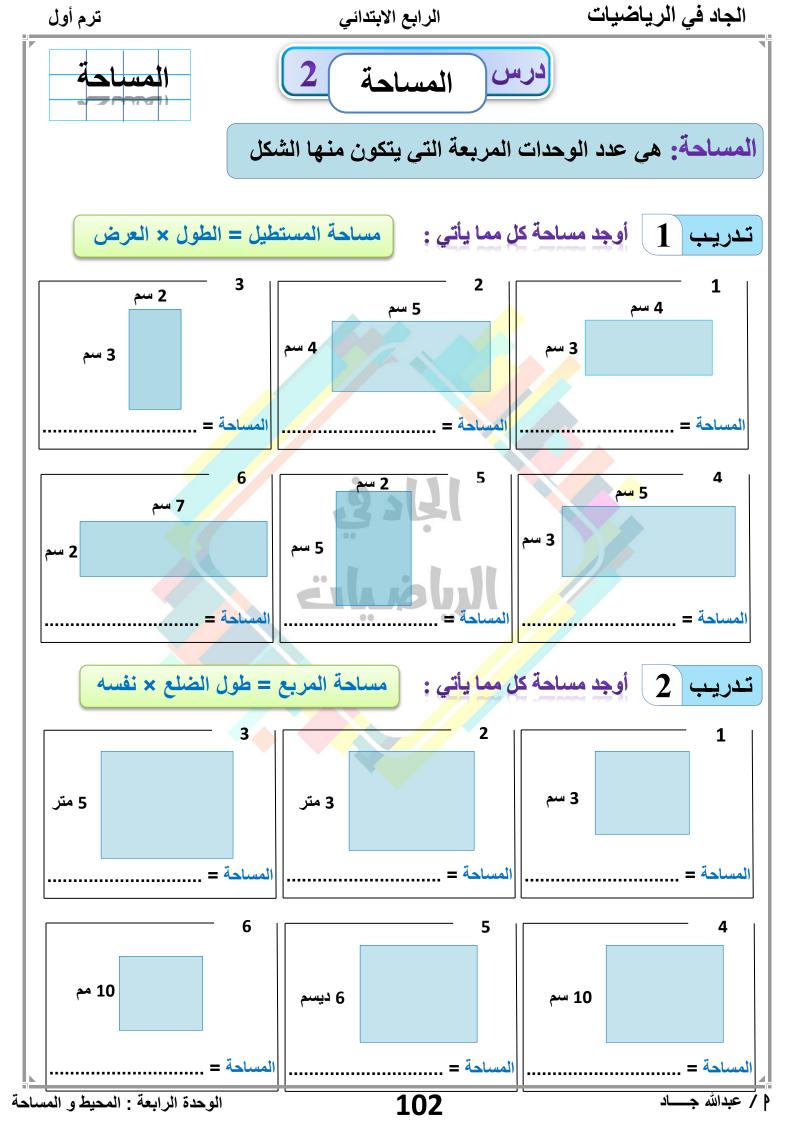
♦ مسطرة علي شكل مستطيل طولها 50 سم ، عرضها 5 سم أوجد محيط المسطرة ؟؟؟

محيط المسطرة =

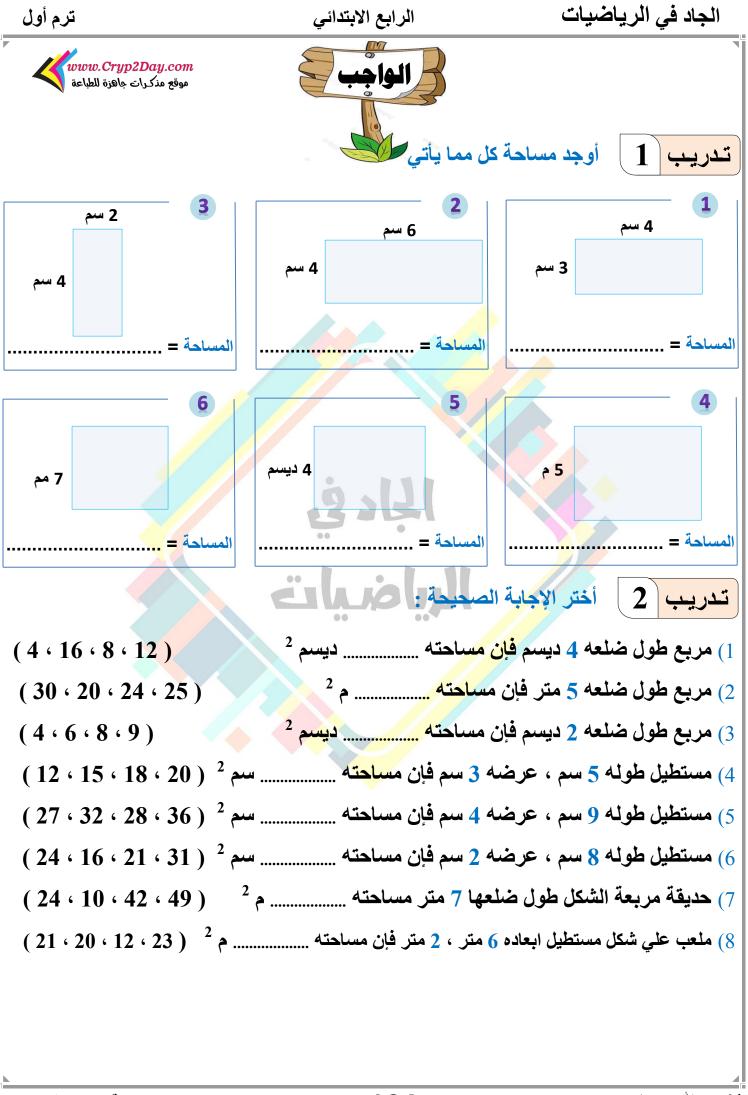
ارسم أشكالاً مختلفة (مربع أو مستطيل) محيط كل منهما 16 متراً.

تدریب 5

100



www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	تدريب 3 أحسب المساحة في كل مما يأتي:
	1) مربع طول ضلعه 3 سم فإن مساحة المريع =
	2) مربع طول ضلعه 7 متر فإن مساحة المريع =
	(3) مربع طول ضلعه 5 سم فإن مساحة المربع =
	4) مربع طول ضلعه 9 مم فإن مساحة المريع =
	 مربع طول ضلعه 10 سم فإن مساحة المريع =
	تدريب 4 أحسب المساحة في كل مما يأتي:
	1) مستطيل طوله 5 سم ، عرضه 3 سم فإن مساحته =
	2) مستطيل طوله 6 مم ، عرضه 4 مم فإن مساحته =
	3) مستطيل طوله 9 سم ، عرضه 6 سم فإن مساحته =
	4) مستطيل طوله 8 متر، عرضه 4 متر فإن مساحته =
	5) مستطیل طوله 5 سم ، عرضه 4 سم فإن مساحته =
	تدريب 5 أختر الإجابة الصحيحة:
(4 · 6 · 8 · 9)	1) مربع طول ضلعه 3 دیسم فإن مساحته
(30 · 20 · 24 · 36)	2) مربع طول ضلعه 6 مم فإن مساحته
(4 · 6 · 8 · 9)	3) مربع طول ضلعه 3 ديسم فإن مساحته
$(12\cdot 10\cdot 18\cdot 20)^{-2}$ سىم 2 سىم 2	4) مستطيل طوله 5 سم ، عرضه 2 سم فإن مساحته
$(~27~\cdot~24~\cdot~28~\cdot~25~)^{-2}$ سم 2 سم 2	5) مستطيل طوله 6 سم ، عرضه 4 سم فإن مساحته
$(24\cdot 18\cdot 16\cdot 31)^{-2}$ سم 2 سم 2	6) مستطيل طوله 8 سم ، عرضه 2 سم فإن مساحته
م 23 ، 10 ، 25 ، 20)	7) حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 5 متر مساحته
(21 · 20 · 24 · 23)	8) ملعب علي شكل مستطيل ابعاده 6 متر ، 4 متر فإن مساحته





المساحة

الطول العرض

درس ما القيمة المجهولة 3

المستطيل

يقصد بالقيمة المجهولة إيجاد (الطول L) أو (العرض W) في المستطيل إذا علم المحيط أو المساحة أولاً المساحة : من خلال المخطط التالي يمكننا استنتاج

المساحة = الطول × العرض

العرض = المساحة ÷ الطول

الطول = المساحة ÷ العرض

ثانياً المحيط:

المحيط = (الطول + العرض) × 2

العرض = (المحيط ÷ 2) ـ الطول

الطول = (المحيط ÷ 2) ـ العرض

تدریب 1 اکمل مایاتی: الریاضیانت

	،الطول 5 سم ، فإن العرض = إ	مستطیل مساحته 15 سم ²	1
--	-----------------------------	----------------------------------	---

4مستطيل مساحته 35 سم 2 ،الطول 7 سم ، فإن العرض =

 $\frac{5}{5}$ مستطيل مساحته $\frac{42}{5}$ سم $\frac{2}{5}$ سم $\frac{6}{10}$ العرض

تدریب 2 أكمل ما يأتي:

1 مستطيل محيطه 12 سم ،الطول 4 سم ، فإن العرض =

2 مستطيل محيطه 14 سم ،العرض 3 سم ، فإن الطول =

3 مستطيل محيطه 18 سم ، الطول 6 سم ، فإن العرض = _________________________________

5 مستطيل محيطه 20 سم ، الطول 6 سم ، فإن العرض = _________________________________

20 سم²

الطول =ا

المحيط =ا

5 سم

•	المجهول	الضلع	طول	أوجد	3	تدريب
		The same of the				, , ,

6 سم 2 سم 18 العرض =

المحيط =

العرض = المحيط =

²سىم 15

المربع

يمكننا إيجاد طول ضلع المربع إذا علم المساحة و المحيط مما يأتي:

أولاً المساحة:

المساحة = طول الضلع × نفسه يمكننا إيجاد طول الضلع إذا علم المساحة نبحث عن حاصل ضرب عدد إذا ضرب في نفسه

> يعطى المساحة $25 = 5 \times 5$ مثال مربع مساحته 25 سم أن طول ضلعه = 5 سم الأن 5

> > 2₅ سم

طول الضلع =

ثانياً المحيط:

المحيط = طول الضلع × 4

طول الضلع = المحيط ÷ 4

تدریب 4 أكمل ما يأتي:

²سم 16

طول الضلع =

24 سم طول الضلع =

المساحة =





أكمل كل مما يأتي	1	تدریب
------------------	---	-------

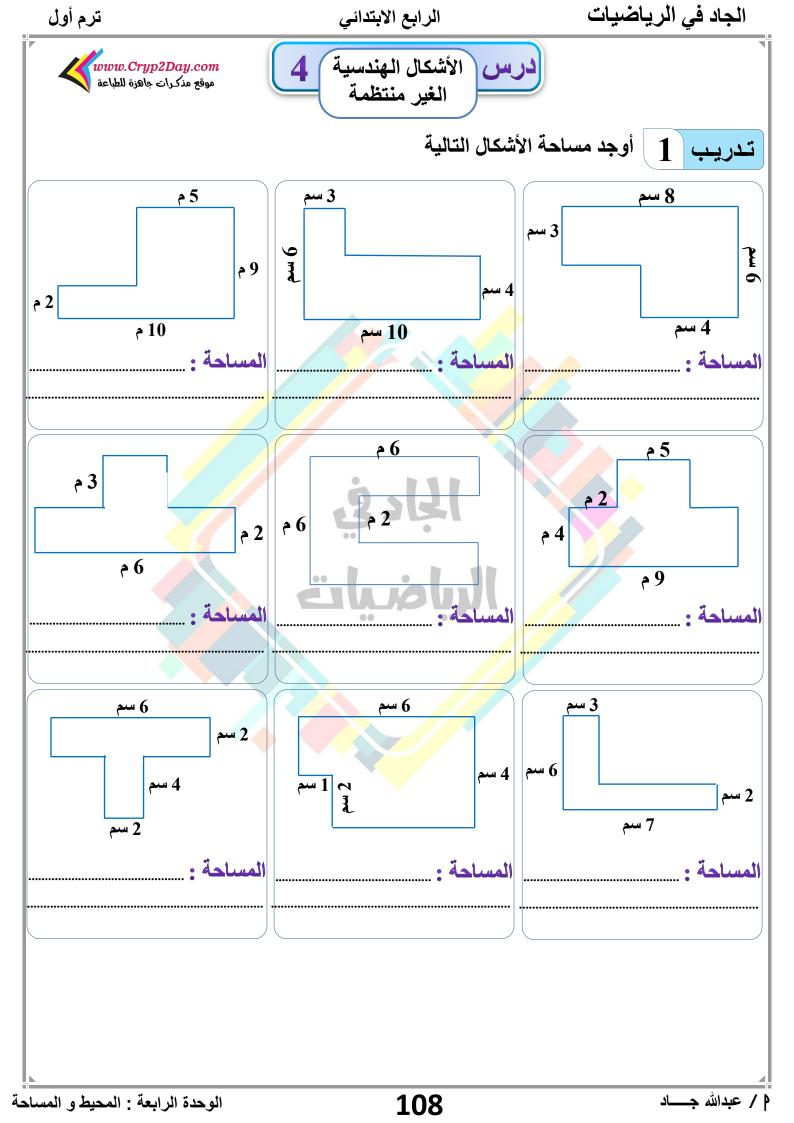
1 مستطيل محيطه 12 سم ،الطول 4 سم ، فإن العرض =
2 مربع محيطه 8 سم ، فإن طول ضلعه =
3 مستطيل محيطه 18 سم ، الطول 7 سم ، فإن العرض =
4 مستطيل مربع محيطه 20 سم ، فإن طول ضلعه =
مستطيل محيطه 14 سم ، العرض 2 سم ، فإن الطول =
مستطیل مربع محیطه 28 سم ، فإن طول ضلعه =
تدریب 2 اکمل کل مما یأتي
$oxed{1}$ مستطيل مساحته $oxed{14}$ سم 2 ،الطول $oxed{7}$ سم ، فإن العرض $oxed{1}$
2 مربع مساحته 36 سم ² ، ، فإن طول ضلعه = لأن لأن =
$\frac{3}{20}$ مستطيل مساحته $\frac{2}{20}$ مسم ² ،العرض 4 سم ، فإن الطول =
4 مستطیل مربع مساحته 16 سم 2 ، ، فإن طول ضلعه =
6 مستطيل مربع مساحته 25 سم²،، فإن طول ضلعه = لأن × و أن طول ضلعه المستطيل مربع مساحته 5 مساحته
تدریب 3 اکمل کل مما یأتي
3 1

20 سم طول الضلع = المساحة =

6 سم ²سم 18

107

²سم 25 طول الضلع =





درس المحيط والمساحة

تمهيد

5 أمثال العدد 7

 $35 = 7 \times 5$

4 أمثال العدد 7

$$28 = 7 \times 4$$

3 أمثال العدد 7

$$21 = 7 \times 3$$

ضعف العدد 7

$$14 = 7 \times 2$$

تدریب 1 أكمل ما يأتي:

- 1) مستطیل عرضه 5 سم ، طوله ضعف عرضه . فإن طوله = $5 \times 2 = 10$
- 2) مستطيل عرضه 3 سم ، طوله ثلاث أمثال عرضه . فإن طوله = _____
- 3) مستطيل عرضه 8 سم ، طوله أربع أمثال عرضه . فإن طوله = ______
- 4) مستطيل عرضه 2 سم ، طوله خمس أمثال عرضه . فإن طوله = ______
- 5) مستطیل عرضه 8 سم ، طوله أربع أمثال عرضه . فإن طوله =
- 6) مستطيل طوله خم<mark>س أ</mark>مثال عرضه، عرضه 4 سم . فإن طوله =
 - 7) مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه، عرضه 3 سم فإن طوله =
 - 8) مستطیل طوله خمس أربع أمثال عرضه ، عرضه 2 سم . فإن طوله = ______

تدريب 2 أوجد المساحة كل مما يأتي:

مستطیل عرضه 5 سم ، طوله 4 أمثال عرضه . أوجد المساحة .

2
 الطول $20 imes 5 imes 20$ سم $20 imes 5 imes 20$ المساحة $20 imes 5 imes 20$ الحل

2 مستطيل عرضه 5 سم ، طوله ضعف عرضه. أوجد المساحة .

الحل:

- 3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه، عرضه 2 سم . أوجد المساحة .
- الحل:
 - 4 مستطيل عرضه 3 سم ، طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المساحة .
- الحل:

يرم اون	الرابع الابتدائي	الجاد في الرياضيات
www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	كل مما يأتي:	تدريب 3 أوجد المحيط
	5 أمثال عرضه . أوجد المحيط .	1 مستطیل عرضه 3 سم ، طوله
		الحل:
	ا أمثال عرضه أوجد المحيط	2 مستطيل عرضه 2 م ، طوله 6
		الحل:
	نبه، عرضه 4 سم . أوجد المحيط .	
		الحل:
	ثلاث أمثال عرضه . أوجد المحيط .	4 مستطیل عرضه 3 سم ، طوله
		الحل:
	ما يأتي الحاد في	تدریب 4 اجب علی کل م
أوجد محيط الحديقة .	سها 3 متر ، طولها 3 أمثال عرضها .	عرض مستطیل عرض عرض عرض
	الباضيات	الحل:
جد مساحة الغرفة .	لها 2 متر ، طولها ضعف عرضها . أو	
* *		
 ١٠ اوجد مساحه حمام السباحه . 	، عرضه 2 متر ، طوله 4 أمثال عرض	- 1.1(
ها . أوجد مساحة قطعة الأرض .	عرضها 6 متر ، طولها ضعف عرضه	
		الحل:
بد محيط السجادة .	غبها 2 متر ، مساحتها 14 سم ² . أوج	5 سجادة علي شكل مستطيل عرد
		الحل:

111





تدریب 1 أكمل مما یأتي:
1) مستطيل عرضه 5 سم ، طوله ثلاث أمثال عرضه . فإن طوله =
2) مستطيل عرضه 2 سم ، طوله خمس أمثال عرضه . فإن طوله =
3) مستطيل طوله خمس أمثال عرضه، عرضه 4 سم فإن طوله =
4) مستطيل طوله أربع أمثال عرضه، عرضه 2 سم فإن طوله =
تدریب 2 أجب عما یأتي:
1 مستطيل عرضه 2 سم ، طوله 5 أمثال عرضه . أوجد المساحة .
الحل:
2 مستطيل عرضه 2 م، طوله 6 أمثال عرضه. أوجد المحيط.
الحل:
3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه، عرضه 4 سم. أوجد المحيط.
الحل:
4 مستطيل عرضه 3 سم ، طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المساحة .
الحل:
تدریب 2 اجب عما یأتی:
 1 حديقة علي شكل مستطيل عرضها 4 متر ، طولها 3 أمثال عرضها . أوجد محيط الحديقة .
الحل:
2 غرفة علي شكل مستطيل عرضها 5 متر ، طولها ضعف عرضها . أوجد مساحة الغرفة .
الحل:
3 نافذة علي شكل مستطيل عرضها 1 متر ، طولها ضعف عرضها . أوجد محيط النافذة .
الحل: